

		EHS – MS – ES100118 Rev: 18 03/29/2019
Stanley Black & Decker	Requisitos para sustancias restringidas y prohibidas	Página 1 de 18

1.0 Finalidad y alcance

En la presente especificación se detallan los requisitos relativos a sustancias restringidas para poder cumplir el Plan de Sistema de Gestión EHS de Stanley Black & Decker (SBD). La lista de sustancias restringidas se aplica a las sustancias usadas en los procesos de fabricación, piezas, productos externalizados, accesorios y embalajes. Esta especificación cubre las responsabilidades de SBD, los requisitos de los proveedores, las sustancias controladas y prohibidas, las sustancias reportables, las declaraciones de cumplimiento, las auditorías de materiales para asegurar el cumplimiento, requisitos de certificación de materias primas y nuestra política de excepciones.

2.0 Aplicabilidad

Esta especificación se aplica a todas las funciones y operaciones de negocio de Stanley Black & Decker en todo el mundo, incluidas las empresas conjuntas y otras formas empresariales en las que Stanley Black & Decker tiene participación mayoritaria o control de voto mayoritario o en las que SBD ha convenido gestionar la empresa en virtud de un contrato. Los requisitos de esta especificación constituyen los requisitos básicos para todas las funciones de negocio. Determinadas funciones de negocio pueden optar por aplicar restricciones más severas que las citadas en esta especificación. Los requisitos legales pueden variar según los diferentes países en que están ubicados los establecimientos de Stanley Black & Decker. Esta especificación debe aplicarse en todos los países, independientemente de que los requisitos legales sean menos estrictos. Esta especificación será revisada y modificada a diferentes intervalos de tiempo de acuerdo con la legislación y la investigación científica.

3.0 Definiciones

Accesorios - Elementos suministrados como interfaz entre la herramienta o aparato eléctrico y la pieza de trabajo, como por ejemplo discos abrasivos, brocas de taladrado y gubias.

Artículo - Objeto al que durante la fabricación se le atribuye una forma, superficie o diseño específico, que determina su función en mayor medida en que lo hace su composición química. Ejemplos de artículos son un coche, una batería y un teléfono.

Sustancias prohibidas – Sustancias que no pueden añadirse intencionalmente.

Batería/acumulador - Cualquier fuente de energía eléctrica generada por conversión directa de energía química, que consiste en una o más celdas de batería primaria (no recargables) o de una o más celdas de batería secundaria (recargables).

Paquete de baterías - Significa un conjunto de baterías/acumuladores que están conectados juntos y/o encapsulados mediante una cubierta externa en modo de formar una unidad completa concebida para que los usuarios no la puedan separar o abrir.

Pila botón - Cualquier batería o acumulador portátil redondo y pequeño o que tenga mayor diámetro que altura, que se usa para fines especiales tales como audífonos, relojes, pequeños aparatos portátiles y energía de reserva.

Sustancias controladas – Sustancias cuyo uso está limitado por debajo de umbrales de concentración específicos.

Excepción – Un permiso otorgado por Stanley Black & Decker para usar una sustancia que no cumple los requisitos de esta especificación. Las condiciones específicas de la excepción con respecto a su aplicación y momento oportuno varían según los casos. La política de excepción se encuentra en la sección 8.0. **No se concederán excepciones respecto de los requisitos normativos.**

Exención – Un permiso otorgado por la legislación para usar una sustancia que no cumple los requisitos de esta especificación. Las exenciones son generalmente de aplicación específica y están sujetas a modificaciones a medida que evoluciona la legislación.

Sujetadores – Clavos y grapas.

Contrachapado de madera dura.- Significa un panel compuesto por un conjunto de (A) capas de madera dura o chapas de madera o (B) chapas combinadas con una plataforma que consiste en un núcleo de madera de obra, núcleo compuesto, material con un núcleo especial o material de soporte especial, unidas con pegamento. La cara de la chapa puede estar compuesta de madera dura o cualquier especie de madera blanda decorativa (ANSI/HPVA HP-1-2004). El contrachapado de madera dura incluye paneles para paredes, paneles industriales y paneles de contrachapado de madera dura usados para suelos. El contrachapado de madera dura no incluye productos laminados, contrachapado especial para uso militar o contrachapado curvado.

Material homogéneo - Un material que no puede separarse mecánicamente en diferentes materiales. Por “homogéneo” se entiende “de composición completamente uniforme”, ejemplos de materiales homogéneos son algunos tipos de plásticos, cerámicas, vidrio, metales, aleaciones, papel, tablero, resinas y revestimientos. Por “separado mecánicamente” se entiende que los materiales, en principio, pueden ser separados mediante acciones mecánicas tales como destornillado, corte, aplastamiento, trituración o procesos abrasivos. (Extraído de las Notas orientativas del Gobierno a las normas RoHS)

Material – ¿Los elementos se usan para hacer piezas? Los materiales están formados por una o más sustancias.

Tablero de fibras de densidad media (MDF) - Un panel compuesto de fibras de celulosa (generalmente madera) hecho por moldeado en seco y compresión de un tejido de fibra resinada (ANSI A208.2-2002).

Embalaje – Materiales que sirven para contener, proteger, manipular, entregar y presentar los productos Stanley Black & Decker. Hay dos tipos de embalajes, que deben ajustarse a los siguientes requisitos:

Embalaje integral - Es parte integrante del producto, se usa para contener, sostener o preservar el producto durante toda su vida útil; ambos elementos (producto y embalaje) han sido concebidos para ser usados, consumidos o eliminados juntos por el consumidor, p. ej. caja de accesorios.

Embalaje no integral – Embalaje concebido para ser desechado después de extraer el producto.

Pieza – Cualquier elemento o conjunto que esté incorporado en los productos Stanley Black & Decker. Una pieza puede consistir de uno o más materiales.

Tablero de partículas - Un panel compuesto de material celulósico (generalmente madera) en forma de partículas discretas (y no fibras, copos o hebras), prensado junto con resina (ANSI A208.1-1999).

Batería/Acumulador portátil - Significa cualquier batería/acumulador, pila botón o paquete de baterías que esté sellado, pueda transportarse y no sea fabricado para fines industriales o automovilísticos.

PCB – Bifenilo policlorado

PPM – Abreviatura de partes por millón. Una cantidad adimensional usada para expresar la concentración de sustancias.

Sustancias informables –Sustancias cuyo uso no está prohibido o controlado, pero que es probable que se prohíban o retiren progresivamente en forma voluntaria. Si se utiliza una sustancia informable en un proceso de fabricación o como ingrediente de cualquier pieza, producto externalizado, accesorio o embalaje, (aunque la sustancia no esté presente en la forma final), los datos sobre el uso de la sustancia deben informarse a Stanley Black & Decker.

Producto externalizado – Un producto terminado que es fabricado por un proveedor y adquirido por Stanley Black & Decker para su posterior distribución en el mercado global.

Sustancia - Una “sustancia” es un elemento químico, compuesto o polímero y tiene un número de CAS.

Revestimientos superficiales - Materiales de formación, más pigmentos, disolventes y otros aditivos que, al ser aplicados en la superficie y al secarse o endurecerse, producen una película fina que es funcional y a menudo decorativa. Los revestimientos superficiales incluyen pinturas, aceites y barnices secantes, revestimientos sintéticos transparentes y otros productos cuya función primaria es proteger la superficie de un objeto contra el medioambiente.

Tablero delgado de fibras de densidad media - Significa un tablero de fibras de densidad media que tiene un espesor máximo de 8 milímetros.

4.0 Responsabilidades de Stanley Black & Decker

Stanley Black & Decker se responsabiliza de:

- Garantizar que la leyenda “Todos los materiales deben cumplir la especificación ES100118” esté en todos los dibujos técnicos.
- Garantizar que todos los materiales especificados para diseños cumplan esta especificación.
- Informar al proveedor cuando se detecte un incumplimiento.
- Informar al proveedor cuando se modifique el contenido de esta especificación.

5.0 Responsabilidades del proveedor

El proveedor se responsabiliza de:

N.º ref.	Responsabilidad del proveedor
SR-001	Cumplir los requisitos para sustancias restringidas expuestos en la Sección 6.0 en <u>todo</u> lo que venda (artículos existentes, futuros y todos los mercados) a Stanley Black & Decker, excepto que se haya concedido una excepción. La política de excepción se encuentra en la sección 8.0.
SR-002	Cuando un proveedor suministra tipos alternativos de los mismos componentes y existe la posibilidad de cambiar de material, debe asumirse la peor concentración al informar sobre los requisitos de la especificación ES100118
SR-003	Transmitir los requisitos de esta especificación a los proveedores subcontratados.
SR-004	Responder a los incumplimientos detectados durante la prueba de vigilancia en manera oportuna y suministrar documentación cuando se la soliciten. Véase la Sección 7.0.
SR-005	Completar la declaración online (Gensuite) de esta especificación. La cumplimentación y el envío de la declaración a Stanley Black & Decker constituye una prueba de que toda la información es precisa y completa. Esta declaración debe ser firmada por una persona que esté autorizada a firmar en nombre del proveedor.
SR-006	Informar de cualquier cambio en el contenido de los materiales de una pieza aprobada, producto externalizado, accesorio o embalaje que pueda afectar la exactitud de la citada declaración.

6.0 Requisitos para las sustancias restringidas (independientemente del mercado de destino de un elemento)

Tabla 1: Sustancias prohibidas y controladas

N.º ref.	Sustancia (n.º de CAS)	Categoría	Umbral	Se aplica a	Rev. n.º añadida o revisada	Origen del requisito	Usos potenciales
BC-001	Bifenilos policlorados (PCB) (1336-36-3)	Prohibido	Ninguno añadido intencionadamente	Piezas, productos externalizados, accesorios, procesos de fabricación y todos los embalajes	0	Numerosas reglamentaciones individuales de mercado (p. ej. Directiva europea 76/769/CEE)	Líquidos refrigerantes y aislantes para transformadores y capacitadores, plastificantes en pinturas y cementos, aditivos estabilizantes en revestimientos flexibles de PVC de cableado eléctrico y componentes electrónicos, aceites de corte, retardantes de llama reactivos, aceites lubricantes, líquidos hidráulicos, selladores, pegamentos, acabados para pisos de madera, pinturas, agentes desempolvantes, compuestos impermeabilizantes, agentes para fundición, líquidos para bombas de vacío.
BC-002	Amianto y sus componentes (1332-21-4 y varios)	Prohibido	Ninguno añadido intencionadamente	Piezas, productos externalizados, accesorios, procesos de fabricación y todos los embalajes	0	Numerosas reglamentaciones individuales de mercado (p. ej. Directiva europea 76/769/CEE)	Compuestos para muros a seco y juntas, mortero, lodos y enlucidos texturizados, pegamentos, yeso, burletes, empaquetaduras, aislamiento térmico de tubos, aditivos para fluidos de perforación
BC-003	Sustancias destructoras del ozono de Clase I y Clase II (Varios)	Prohibido	Ninguno añadido intencionadamente	Piezas, productos externalizados, accesorios, procesos de fabricación y todos los embalajes	0	Numerosas regulaciones de mercado individuales derivadas del Protocolo de Montreal Visite el sitio web para consultar una lista de sustancias: http://www.epa.gov/ozone/science/ods/index.html	Refrigeración y aire acondicionado, aerosoles, espumas de aislamiento rígidas y expansibles, extintores de incendios, fumigación de suelos y para control de plagas, disolventes

BC-004	Plomo (7439-92-1)	Controlado	1000 PPM	Materiales homogéneos de piezas, productos externalizados, accesorios y embalajes integrales	0	Directiva europea RoHS 2011/65/CE Consulte las exenciones en el sitio web: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	Pinturas y pigmentos, cables de PVC (vinilo) como estabilizador (p. ej. cables de electricidad, cables USB), soldaduras, acabados de tableros de circuitos impresos, plomos, interconexiones internas y externas, cristales de productos de televisión y fotografía (p. ej. pantallas de televisores CRT y lentes de cámaras), piezas metálicas, lámparas y bombillas, baterías
BC-004a			600 PPM	Revestimientos superficiales	1	Requisito de la compañía SB&D	
BC-005	Mercurio (7439-97-6)	Controlado	1000 PPM	Materiales homogéneos de piezas, productos externalizados, accesorios y embalajes integrales	0	Directiva europea RoHS 2011/65/CE Consulte las exenciones en el sitio web: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	aplicaciones para iluminación, interruptores para automotores y baterías
BC-005a			5 PPM	Batería/Acumulador	8	Directivas europeas sobre baterías 2006/66/CE y 2013/56/UE Legislación de los estados de EE. UU.: Maine , Connecticut , Rhode Island y Louisiana Brasil – Conama 401/08	
BC-006	Cadmio (7440-43-9)	Controlado	100 PPM	Materiales homogéneos de piezas, productos externalizados, accesorios y embalajes integrales	0	Directiva europea RoHS 2011/65/CE Consulte las exenciones en el sitio web: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	Pinturas y pigmentos, cables de PVC (vinilo) como estabilizador (p. ej. cables de electricidad, cables USB), soldaduras, acabados de tableros de circuitos impresos, plomos, interconexiones internas y externas, cristales de productos de televisión y fotografía (p. ej. pantallas de televisores CRT y lentes de cámaras), piezas metálicas, lámparas y bombillas, baterías
BC-006a			20 PPM	Batería/Acumulador portátil	8	Directivas europeas sobre baterías 2006/66/CE y 2013/56/UE Exenciones: Este requisito no es de aplicación a sistemas de emergencia y alarma, incluidas las luces de emergencia, los equipos médicos y las herramientas eléctricas sin cable. Brasil – Conama 401-08	

BC-007	Cromo hexavalente (18540-29-9)	Controlado	1000 PPM	Materiales homogéneos de piezas, productos externalizados, accesorios y embalajes integrales	0	Directiva europea RoHS 2011/65/CE Consulte las exenciones en el sitio web: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	Acabados metálicos para prevenir la corrosión
BC-007a			Detectado/No detectado (Véase la Sección 7.0)	Revestimientos superficiales por conversión de cromato	4	Requisito de la compañía SB&D	
BC-008	Suma de plomo, mercurio, cadmio y cromo hexavalente	Controlado	100 PPM	Embalaje no integral, fijaciones	6	Directiva europea sobre embalajes 94/62/CE y legislación de los estados de EE. UU. (Los sujetadores a menudo están contenidos en el embalaje)	Pinturas y pigmentos usados en los embalajes
BC-009	Retardantes de llama de bifenilo polibromado (PBB)	Controlado	1000 PPM	Materiales homogéneos de piezas, productos externalizados, accesorios y embalajes integrales	0	Directiva europea RoHS 2011/65/CE Los PBB clave prohibidos conforme a esta sección incluyen los expuestos en el Apéndice A. Consulte las exenciones en el sitio web: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	Retardantes de llama de plástico
BC-010	Retardantes de llama de éter de bifenilo polibromado (PBDE)	Controlado	1000 PPM	Materiales homogéneos de piezas, productos externalizados, accesorios y embalajes integrales	0	Directiva europea RoHS 2011/65/CE Los PBDE clave prohibidos conforme a esta sección incluyen los expuestos en el Apéndice A. Consulte las exenciones en el sitio web: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	Retardantes de llama de plástico

BC-012	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH)	Controlado	1 PPM Consulte en Apéndice B la tabla de PAH y los valores límites	Piezas, productos externalizados, accesorios y todos los embalajes	14	Anexo XV REACH UE Requisitos de la marca de certificación alemana GS – Si un proveedor no está seguro de la aplicación final, deberá aplicar el requisito más estricto siguiente.	Caucho y plástico
BC-013	Sulfonatos de perfluorooctano (PFOS) (1763-23-1)	Controlado	50 PPM para sustancias	Piezas, productos externalizados, accesorios y todos los embalajes	7	Directiva europea 2006/122/CE	Repelente a las manchas (posiblemente etiquetas)
BC-013a			1000 PPM para productos semiterminados				
BC-014	Dimetilfumarato (DMF) (624-49-7)	Controlado	1 PPM	Piezas, productos externalizados, accesorios y todos los embalajes	8	Directiva europea 2009/251/CE	Desecantes
BC-015	Emisiones de formaldehídos (50-00-0)	Controlado	0,05 PPM	Núcleo de chapa de contrachapado de madera dura	8	93120-93120.12, título 17, Código de Reglamentos de California	Tableros para productos estacionarios
BC-015a			0,05 PPM	Núcleo de compuesto de contrachapado de madera dura	8	TSCA Título VI	
BC-015b			0,09 PPM	Tablero de partículas	8	Basados en el método de prueba primaria [ASTM E 1333-96 (2002)]	
BC-015c			0,11 PPM	Tablero de fibras de densidad media	8	Exención concedida para embalajes.	
BC-015d			0,13 PPM	Tablero delgado de fibras de densidad media	8		

BC-016	Trióxido de cromo (1333-82-0)	Controlado	1000 PPM	Materiales homogéneos de piezas, productos externalizados, accesorios y embalajes integrales. Operaciones de fabricación en Europa	15	El Reglamento Europeo REACH n.º 1907/2006/CE con fecha de expiración 21 de septiembre de 2017	Acabados metálicos para prevenir la corrosión.
BC-017	Tetracloroetano, (percloroetileno, <u>tetracloruro de carbono</u> , <u>cloruro de hidrógeno</u> y <u>hexaclorobutadieno</u>)	Controlado	(-)	Piezas, productos externalizados, accesorios, procesos de fabricación y todos los embalajes	0	Sustancias restringidas SBD	Disolventes y desengrasantes para piezas metálicas
BC-018	Cloruro de metileno (diclorometano)	Controlado	(-)	Piezas, productos externalizados, accesorios, procesos de fabricación y todos los embalajes	0	Sustancias restringidas SBD	Disolventes y desengrasantes para piezas metálicas

Tabla 2: Sustancias notificables

N.º ref.	Clase de sustancias	Rev. n.º Añadido	Origen del requisito
RS-001	Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según el reglamento REACH	8-12	<p>Sustancias altamente preocupantes UE REACH (1907/2006/CE)</p> <p>La lista de sustancias y la documentación de soporte se encuentra en: https://echa.europa.eu/candidate-list-table</p>
RS-002	Ley sobre Agua Potable Segura y Sustancias Tóxicas de California de 1986	1-13	<p>Proposición 65: Ley de Agua Potable y Sustancias Tóxicas de 1986.</p> <p>Lista de productos químicos reglamentados en la Proposición 65</p> <p>Los proveedores de una pieza o un accesorio deben informar a Stanley Black & Decker si la pieza o accesorio, vendido solo, estará sujeto a una exposición que requiera una advertencia de conformidad a la Proposición 65. Los proveedores de productos externalizados deben evaluar el producto y aplicar las etiquetas que correspondan. La lista de sustancias de la Proposición 65 se puede encontrar en http://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list</p> <p><u>La lista de la Proposición 65 contiene numerosas sustancias químicas, la mayoría de las cuales probablemente no están presentes en los artículos comprados para los productos de SBD. Las sustancias listadas abajo han sido encontradas en productos anteriormente y, por tanto, listamos específicamente las sustancias químicas con un límite de concentración de PPM que, si se excede, hay que responder "Sí" a esta pregunta.</u></p> <p>Plomo en cables con conectores – 300 PPM Plomo en recubrimientos de PVC de empuñaduras de herramientas – 200 PPM Plomo en accesorios de latón (p. ej. válvula de compresores) – 300 PPM Ftalato de di(2-etilhexilo) (DEHP) (117-81-7) - 1000 PPM Ftalato de di-isodecilo (DIDP) (26761-40-0) – 1000 PPM Ftalato de di-"isononilo" (DINP) (68515-48-0) – 1000 PPM Di-n-butilftalato (DBP) (84-74-2) – 1000 PPM Di-n-hexilftalato (DnHP) (84-75-3) – 1000 PPM Benzilbutilftalato (BBP) (85-68-7) – 1000 PPM</p> <p>El informe de una prueba efectuada por terceros que demuestre el cumplimiento de los límites de ftalatos, según lo exigido para las bolsas vinílicas</p>

RS-003	Directiva europea RoHS 2011/65/CE	15	<p>Aviso de 4 sustancias adicionales que serán restringidas a partir del 22 de julio de 2019.</p> <p>Ftalato de di (2-etilhexilo) (DEHP) (117-81-7) - 1000 PPM Benzilbutilftalato (BBP) (85-68-7) – 1000 PPM Di-n-butilftalato (DBP) (84-74-2) – 1000 PPM DIBP – Ftalato de diisobutilo (84-69-5) -1000 ppm</p> <p>La restricción de DEHP, BBP, DBP y DIBP será aplicable a los dispositivos médicos, incluidos los dispositivos médicos in vitro e instrumentos de monitorización y control a partir del 22 de julio de 2021. Consulte http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm para más información</p>
RS-004	Dinocitilftalato (DnOP) (117-84-0)	15	Ftalatos interesados debido a la inclusión en normas de ftalatos para productos infantiles. Consulte más información en https://www.cpsc.gov/Business—Manufacturing/Business-Education/Business-Guidance/Phthalates-Information
RS-005	Componentes de cloruro de polivinilo	17	Preocupación del cliente
RS-006	Retardadores de fuego que contengan bromo, cloro o fósforo	17	Ley sueca sobre el impuesto que grava los productos químicos en determinados artículos electrónicos, SFS2016: 1067. Se aplica a tableros de circuitos impresos (no a los componentes del tablero) y a piezas de plástico que pesen más de 25 g. En este sitio web se pueden consultar compuestos específicos que contengan bromo, cloro y fósforo: http://rkrattsdb.gov.se/SFSdoc/16/161067.PDF
RS-007	Látex	18	Información sobre alérgenos correspondiente a los productos sanitarios STANLEY
RS-008	Níquel	18	Información sobre alérgenos correspondiente a los productos sanitarios STANLEY

Tabla 3: Declaraciones de cumplimiento

N.º ref.	Asunto	Declaración de cumplimiento
SC-001	Materiales radioactivos	Los productos, piezas y accesorios suministrados a Stanley Black & Decker no emiten radiaciones superiores a los niveles de base.
SC-002	Piel de animales	Los productos, piezas y accesorios suministrados a Stanley Black & Decker no contienen piel de animales.
SC-003	Productos de madera	Para satisfacer los requisitos del Reglamento de la Unión Europea 995/2010 sobre productos de madera, los productos, piezas y accesorios suministrados por Stanley Black & Decker que contienen madera (que no sean embalajes y papel) deben poseer una "certificación de tala" legal que pueda ser presentada a petición.
SC-004	Minerales de guerra	Para satisfacer los requisitos de la sección 1502 de la Ley estadounidense Dodd Frank, los productos, piezas y accesorios suministrados a Stanley Black & Decker no deben contener minerales de guerra (columbita-tantalita, cassiterita, volframita y oro) que sirvan para financiar o beneficiar directa o indirectamente a grupos armados de la República Democrática del Congo o de algún país vecino. Esto también será comprobado verificado mediante una comunicación por separado usando la hoja de cálculo EICC / GeSI.

7.0 Auditorías de supervisión

Las unidades de negocio de Stanley Black & Decker exigen los resultados de las pruebas para garantizar que los materiales empleados cumplan esta especificación. Cada unidad de negocio definirá su procedimiento de auditoría basándose en las sustancias que consideren que suponen mayor de riesgo de incumplimiento. En esta sección se describen las auditorías de vigilancia realizadas por unidad de negocio.

7.1 Empresas de herramientas eléctricas y equipos

Las empresas de herramientas eléctricas y equipos realizan auditorías para comprobar las sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos incluidas en ES100118. Si un material no supera una auditoría interna, recibirá uno de los cuatro comentarios siguientes en el informe de prueba que puede requerir una actuación por parte del proveedor.

- 1) “Deficiencia” - requiere una acción correctiva del proveedor
 - Durante la prueba analítica se detectaron sustancias restringidas en el material
 - El proveedor tiene la responsabilidad de explicar la presencia de sustancias restringidas y enviar una acción correctiva con un plan y fechas de implementación
 - Las necesidades de inventario deben ser auditadas/separadas sobre la base del cumplimiento/incumplimiento de los materiales
- 2) “Deficiencias potenciales” - frecuentemente a causa del contenido de bromo
 - El bromo no es una sustancia restringida, pero las sustancias PBB/PBDE son restringidas
 - Los proveedores deben enviar información sobre el material resinoso específico (fabricante, nombre comercial, grado y color) con la carta de cumplimiento con ROHS del fabricante de resina - NO del proveedor de la pieza
 - La ingeniería de materiales determinará si se requieren resultados de laboratorios/pruebas externas para GC/MS
- 3) “Exenciones”
 - El cadmiado de conectores eléctricos está exento hasta que haya una alternativa viable
 - La pieza se señalará como una “exención” en el informe de vigilancia, no se requiere alguna acción por parte del proveedor
- 4) “Se requieren muestras adicionales”

Stanley Black & Decker requiere muestras de tamaño mínimo de 10 g para ensayos de cromo hexavalente. Los proveedores deberán suministrar 10 g de la pieza en cuestión.

Nota: Las muestras se probarán usando el método de extracción mediante agua caliente. El cromo hexavalente se notificará como “Detectado” o “No detectado”, y el límite de detección de unidad UV usando un reactivo difenilcarbazida es de 0,25 ppm en 10 ml de solución de extracción. Cualquier cambio de color evidente (rojo/violeta) indica la presencia de cromo hexavalente y deberá informarse como “Detectado”. Cualquier muestra con cromo hexavalente “Detectado” se considera una deficiencia.

Todos los proveedores de productos externalizados deberán presentar a Stanley Black & Decker la siguiente información en la lista de materiales, para realizar la prueba de auditoría:

- Número de piezas
- Descripciones de las piezas
- Materiales y revestimientos
- Dibujos de despiece con referencia a los números de las piezas de la lista de materiales

Si un proveedor de productos externalizados se niega a suministrar esta información, **debe** enviar su producto a un laboratorio externo y suministrar los resultados que demuestren que ha pasado la prueba.

Requisitos de certificación para materias primas

Se requieren certificaciones de materias primas a todos los proveedores que suministren piezas de alto riesgo.

Las piezas de alto riesgo se definen como sigue:

- Piezas pintadas – certificación del material solo para piezas pintadas
- Piezas cincadas – certificación del material de revestimiento por conversión de cromato – Hexavalente o trivalente
- Piezas plásticas
- Piezas eléctricas – certificación del material de soldadura, acabado final, envoltura de cables, interruptores y relés
- Cables con conectores - certificación del material de piezas no metálicas solamente – envolturas, enchufes hembra
- Cables de plomo – declaración del material de piezas no metálicas solamente – envolturas
- Piezas de caucho
- Fundiciones de zinc – certificación del material de revestimiento por conversión de cromato solamente – Hexavalente o trivalente

Abajo se facilitan ejemplos de materiales/piezas de alto riesgo:

- PVC (cadmio y plomo como estabilizadores y colorantes. Ftalatos como plastificantes)
- Piezas plásticas (PBDE y PBB como retardantes de llama)
- Plásticos rojos/naranja/amarillos (cadmio, plomo y cromo VI como cromato de plomo, como colorante)
- Cubiertas, sujeciones, grapas y tornillos con revestimiento metálico (cromo hexavalente como acabado cromado)
- Placas equipadas de circuito impreso (PWB) y sus piezas (plomo como soldadura y acabado final)
- Interruptores, relés, (mercurio como componente de interruptores/relés)
- Soldadura de plomo usada en los componentes
- Pintura (cadmio y plomo)
- Fundición de zinc (cromo hexavalente como acabado cromado)

La certificación de la materia prima debe provenir del proveedor de la materia prima durante la inspección de la primera pieza y debe cargarse en el sistema Gensuite con el número de pieza que corresponda. Si posteriormente se cambia de materia prima, se debe proporcionar una nueva certificación de materia prima a Stanley Black & Decker. En el Apéndice C se facilita un ejemplo de certificación de materias primas. La certificación del material debe contener, como mínimo, los siguientes campos:

- El fabricante
- El nombre comercial
- El grado
- El color
- El número de lote
- La fecha de fabricación

7.2 Empresas de herramientas manuales y almacenamiento

A las empresas de herramientas manuales se les exigen los resultados de las pruebas de las sustancias que se indican abajo, para demostrar que cumplen con la ES100118. Los resultados de las pruebas pueden provenir de un laboratorio de Stanley Black & Decker, el laboratorio del proveedor o un laboratorio de terceros. Los resultados que demuestren que la prueba ha sido satisfactoria deben cargarse en el sistema Gensuite con el número de pieza que corresponda. Para más información sobre los requisitos de materiales restringidos y los límites de las pruebas, consulte las especificaciones CS4402.

- Metales pesados (plomo, cadmio, mercurio, cromo hexavalente) en piezas y embalajes
- Bifenilos polibromados y polibromodifenil éteres en plásticos

- Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH) en plásticos y caucho
- Ftalatos en plásticos

7.3 Fijaciones Helicoil, Spiralock y Nelson Stanley diseñadas por Stanley

- El uso de cromado hexavalente se permite como revestimiento por conversión en inserciones chapadas en cadmio. No se requieren pruebas ni auditorías.

8.0 Política de excepción

Por cada material que no cumpla todos los requisitos de esta especificación, puede enviarse una solicitud de excepción al Comité de Materiales Restringidos proporcionando la siguiente información a su representante de aprovisionamiento de Stanley Black & Decker.

- Datos del proveedor (nombre, dirección, información de contacto, etc.)
- Número de pieza y descripción
- Informe de un laboratorio independiente reconocido o del laboratorio de Stanley Black & Decker que identifique el nivel de la sustancia restringida
- Datos de donde se encuentra la sustancia y qué propiedades o funciones proporciona.
- Datos de materiales alternativos disponibles, incluido cualquier impacto derivado de su uso, procesos diferentes, prestaciones reducidas, durabilidad, etc.

El comité examinará la solicitud y responderá concediendo la excepción o denegándola y dando instrucciones para su cumplimiento. **No se concederán excepciones cuando deban cumplirse requisitos de límites específicos dispuestos por las normas.**

Se puede encontrar un registro de todas las excepciones concedidas en EP154 – Plan de muestras de material restringido.

Apéndice A – Retardantes de llama bromados clave

Bifenilos polibromados (PBB)	Número de clasificación del Chemical Abstracts Service (CAS)
Bromobifenilo	2052-07-05, 2113-57-7, 92-66-0
Decabromobifenilo	13654-09-06
Dibromobifenilo	92-86-4
Heptabromobifenilo	59080-40-9, 36355-01-8(hexabromo-1,1'-bifenilo, 67774-32-7 (Firemaster FF-1)
Hexabromobifenilo	59080-40-9, 36355-01-8,
Nonabromobifenilo	27753-52-2
Octabromobifenilo	61288-13-9
Pentabromobifenilo	67888-96-18
Bifenilo polibrominado	59536-65-1
Tetrabromobifenilo	60044-24-8
Tribromobifenilo	No disponible

Éteres de bifenilo polibromado (PBDE)	Número de clasificación del Chemical Abstracts Service (CAS)
Éter de bromobifenilo	101-55-3
Éter de decabromobifenilo	1163-19-5
Éter de dibromobifenilo	2050-47-7
Éter de heptabromobifenilo	68928-80-3
Éter de hexabromobifenilo	36483-60-0
Éter de nonabromobifenilo	63936-56-1
Éter de octabromobifenilo	32536-52-0
Éter de pentabromobifenilo	32534-81-9
Éter de tetrabromobifenilo	40088-47-9
Éter de tribromobifenilo	49690-94-0

Apéndice B – Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH)

Parameter (mg/kg)	Category 1 Materials intended to be put into the mouth or materials of toy for children with long term intended skin contact (longer than 30 s)	Category 2 Materials not covered by category 1, with foreseeable long term skin contact (longer than 30 s) or repeated short-term skin contact		Category 3 Materials not covered by category 1 or 2, with foreseeable short term skin contact (shorter than 30 s)	
		Toys according to 2009/48/EC	Other products according to ProdSG	Toys according to 2009/48/EC	Other products according to ProdSG
Benzo[a]pyrene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[e]pyrene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[a]anthracene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[b]fluoranthene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[j]fluoranthene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[k]fluoranthene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Chrysene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Dibenzo[a,h]anthracene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[g,h,i]perylene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Indeno[1,2,3-c,d]pyrene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Pyrene, Anthracene, Fluorathene	<1 (sum)	<5 (sum)	<10 (sum)	<20 (sum)	<50 (sum)
Naphthalene	<1	<2		<10	
Sum of 18 PAH	<1	<5	<10	<20	

Apéndice C – Ejemplos de certificación de material



品質證明書
TEST CERTIFICATE

中國鋼鐵股份有限公司
CHINA STEEL CORPORATION
中華民國高雄市小港區中鋼路1號
1 CHUNG KANG ROAD HSIAO KANG, KAOHSIUNG(812),
TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA,
TEL: (07)802-1111 FAX: (07)801-9427

395211

F0126-01 0395

2006年12月7日 9時35分

2006年12月7日 9時35分

2006年12月7日 9時35分

客戶名稱 TAI HAO STEEL MATERIAL CO., LTD.		產品名稱 CR SHEET-COIL																					
規格名稱 JIS G3311 S50CM MOD. OILED RESTRICTED HARDNESS HRB: B5/95 SPEC: R-25		發票號碼 ZY74432758	證明書編號 930519F0126																				
檢 驗 688 INTEL INSPECTION		客戶編號 B24-84982	中鋼訂單編號 LC4947E																				
T/C DT		交運日期 MAY. 18, 2004	證明書日期 MAY. 19, 2004																				
T/C DT		客戶訂單編號																					
項目 ITEM NO.	產品序號 LABEL NO.	尺寸及規格 MATERIAL DESCRIPTION				爐號 HEAT NO.	鋼捲號碼 COIL NO.	試片編號 SAMPLE ID.	拉伸試驗 G.L. =			硬度 % RB	化學成份 CHEMICAL ANALYSIS %										備註 REMARK
		厚度 THICK	寬度 WIDTH	長度 LENGTH	數量 QTY				重量 WGT	降伏 Y.S.	抗拉 T.S.		伸長 EL.	C	Mn	P	S	Si	CU	NI	Cr	Mo	
SPECIFICATION												47 60 30 35 1530 20 20 3 2 53 90 MAX MAX 35 MAX MAX 3E 50 77 18 3 28 1 2 2 32 4											
*05 硬度試驗 HARDNESS TEST												NC = NI + CR											
註釋 NOTES												5/9											
SURVEYOR TO												茲證明本表所列產品，均依材料規格製造及試驗，並符合規格之要求。 WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENT OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION											
												YC Huang for 冶金技術處處長 GENERAL MANAGER METALLURGICAL DEPARTMENT											

BASF Corporation

Certificate of Analysis



Customer: BLACK & DECKER MY-035 701 EAST JOPPA ROAD TOWSON MD 21286	Product Number : 53675154 Product Name : CM_B3ZG6 GY7639 25kg 5H4 V Vehicle : Batch/Lot : 0101891528 Manuf.Date : 08/23/2006 Shipped Date : Shipped Quantity : 50.000 KG Delivery Date : 08/30/2006 Order Number : 1392250232 Delivery Note : 2093113362				
Attention: FAX: Cust Prod: Cust Prod Name: Cust P.O.: SAMPLE-ATTN:LESLIE B					
-----Specification-----					
Characteristic	Result	UOM	Minimum	Maximum	Test Method
Ash Content	30.02	%	28.00	32.00	ASTM 5630
Moisture Content	0.06	%		0.20	ASTM D789
MFR 235/5	10.4	dg/min	5.0	15.0	D1238

Registro de revisiones:

HISTORIAL DE REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO	NOMBRE
0	6 de octubre de 2005	Publicación inicial de la especificación. Incluía la prohibición de bifenilos policlorados, amianto y sustancias destructoras del ozono y restricciones en el uso de las sustancias RoHS.	Dan Fitzgerald
1	6 de enero de 2006	Se añadió el requisito de 600 ppm para plomo en revestimientos superficiales. Exigía también que todos los dibujos técnicos contuvieran la leyenda "Todos los materiales deben cumplir la especificación ES100118."	Colin Thirlaway
2	22 de agosto de 2006	Se añadieron restricciones relativas a los hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH)	Colin Thirlaway
3	10 de octubre de 2006	Se amplió el alcance para incluir productos externalizados. Se actualizaron los valores límites de los PAH.	Colin Thirlaway
4	7 de marzo de 2007	Se especificaron las restricciones relativas al cromo hexavalente en revestimientos por conversión de cromato. Se actualizaron los valores límites de los PAH. Se incluyeron detalles sobre cómo debe responder un proveedor a los resultados de las auditorías de Black & Decker.	Colin Thirlaway
5	31 de julio de 2007	Se añadieron los requisitos que deben tener los componentes de cada mercado para cumplir las normas RoHS antes del 1 de enero de 2008. Se añadieron los requisitos de certificación de materias primas.	Colin Thirlaway
6	31 de enero de 2008	Se añadieron requisitos para embalajes y accesorios. Se añadió la política de exención.	Colin Thirlaway
7	1 de mayo de 2008	Se añadió la restricción sobre sulfonatos de perfluorooctanol. Se especificaron los requisitos para embalajes y accesorios.	Colin Thirlaway
8	31 de agosto de 2009	Se actualizó el alcance. Se añadieron definiciones y una sección sobre responsabilidades de Black & Decker y de los proveedores. Se expusieron las sustancias restringidas en un cuadro antes que en apartados. Se añadieron los requisitos de mercurio y cadmio para las baterías, requisitos para dimetilfumarato y formaldehídos, y una lista inicial de sustancias altamente preocupantes según REACH. Se añadió información adicional en los requisitos para proveedores de productos externalizados.	Colin Thirlaway
9	9 de diciembre de 2009	Se especificó que los requisitos relativos a las sustancias de la especificación ES100118 son de aplicación <u>global</u> .	Colin Thirlaway
10	15 de enero de 2010	Se añadió la 2.ª lista de sustancias altamente preocupantes según REACH.	Colin Thirlaway
11	20 de agosto de 2010	Se revisó la definición y requisitos de información para las sustancias informables. Se añadieron usos potenciales para todas las sustancias químicas. Se añadieron 19 sustancias químicas informables nuevas. Se corrigieron los límites de PAH.	Colin Thirlaway
12	15 de diciembre de 2011	Se variaron los modos de información para SVHC, se añadieron las declaraciones de cumplimiento, se dividieron los procedimientos de auditoría por negocios, y se añadieron 2 PAH.	Colin Thirlaway
13	Julio de 2013	Se añadió la declaración de cumplimiento de la Proposición 65 de California Se añadió la referencia a las normas europeas sobre madera Se añadió la referencia a los requisitos sobre minerales de guerra de EE. UU.	Colin Thirlaway
14	Octubre de 2014	PAH revisada para reflejar los requisitos REACH de la UE Formato revisado para coordinar con el sistema RSDS	Colin Thirlaway
15	4 de diciembre de 2015	Requisitos REACH UE revisados que reflejan la fecha de expiración para el cromo hexavalente (trióxido de cromo) Preparación para requisitos EU RoHS para sustancias adicionales Adición de dinocitilfталato (DnOP) (117-84-0)	Colin Thirlaway

16	Febrero de 2017	Referencias legislativas actualizadas. RS-002 - Referencia a bolsas vinílicas BC-005 y BC-006 – Referencia a requisitos brasileños SR-0-02 - Aclaración de redacción	Colin Thirlaway
17	Enero de 2018	Supresión del requisito de usar 'impreso de informe'. Todos los informes deberán realizarse a través del sistema Gensuite. Por sustancias prohibidas clarificadas se entiende sin añadidos intencionalmente y no 0 ppm. Añadido RS-005 y RS-006.	Colin Thirlaway
18	Marzo de 2019	Referencias legislativas actualizadas BC-015b con referencia a TSCA Título VI en relación con el tablero de partículas RS-007 añade el látex como sustancia notificable RS-008 añade el níquel como sustancia notificable La sección 7 añade la empresa Helicoil con referencia al uso de cromo hexavalente	Colin Thirlaway