

StanleyBlack&Decker		EHS – MS – ES100118 Rev.: 18 29/03/2019
Stanley Black & Decker	Requisitos de substâncias proibidas e sujeitas a restrições	Página 1 de 16

1.0 Objetivo e âmbito

Esta especificação indica os requisitos de substâncias sujeitas a restrições em conformidade com o Plano do Sistema de Gestão EHS da Stanley Black & Decker (SB&D). A Lista de substâncias sujeitas a restrições aplica-se a substâncias utilizadas em processos de fabrico, peças, produtos de origem, acessórios e embalagens. Esta especificação abrange as responsabilidades da SBD, requisitos dos fornecedores, substâncias proibidas e controladas substâncias declaráveis, declarações de conformidade, auditorias de material para assegurar a conformidade, requisitos de certificação de matérias-primas e a nossa política de exceções.

2.0 Aplicabilidade

Esta especificação aplica-se a todas as funções e operações da Stanley Black & Decker a nível mundial, incluindo as joint ventures, parcerias ou outros acordos comerciais, em relação aos quais a Stanley Black & Decker detém uma propriedade maioritária, controlo por votação maioritária, ou situações em que a SBD aceitou, por contrato, a gestão da empresa. Os requisitos indicados nesta norma estão os requisitos de base de todas as funções comerciais. As funções comerciais específicas podem ser mais restritivas no que respeita a esta especificação. A legislação em vigor pode ser diferente consoante os países onde as instalações da Stanley Black & Decker estão localizadas. Esta especificação deve ser aplicada em cada país, mesmo que a legislação em vigor seja menos rigorosa. Esta especificação será revista e corrigida em intervalos variáveis com base na legislação e na investigação científica.

3.0 Definições

Acessórios: itens que fornecem uma ligação entre a ferramenta ou equipamento eléctrico e a peça de trabalho, por exemplo, discos abrasivos, brocas, cinzéis.

Artigo: Um objeto ao qual foi atribuído uma forma especial, superfície ou conceção durante o fabrico, que determina a respetiva função a um grau superior ao da respetiva composição química. Exemplos de artigos incluem automóveis, baterias e telemóveis.

Substâncias proibidas: substâncias que não podem ser adicionadas intencionalmente.

Bateria/acumulador: qualquer fonte de energia eléctrica gerada pela conversão direta de energia química e composta por uma ou mais bateria principal (não recarregáveis) ou compostas por uma ou mais baterias secundárias (recarregáveis).

Bateria: significa qualquer conjunto de baterias/acumuladores ligadas em conjunto e/ou encerradas num invólucro exterior formando uma unidade completa, que não pode ser separada ou aberta pelo utilizador final.

Pilha tipo botão: qualquer bateria redonda portátil ou acumulador cujo diâmetro seja superior à respetiva altura e seja utilizada para fins especiais, como, por exemplo, aparelhos auditivos, relógios, equipamento portátil pequeno e energia de reserva.

Substâncias regulamentadas: substâncias limitadas a utilização abaixo de limiares de concentração específicos.

Exceção: uma autorização concedida pela Stanley Black & Decker para utilizar uma substância que não cumpre os requisitos desta especificação. Os termos específicos da exceção no que respeita à aplicação e época variam consoante o caso. A política de exceção está disponível na Secção 8.0. **As exceções não serão fornecidas para requisitos regulatórios.**

Isenção: uma autorização concedida pela legislação para utilizar uma substância que não cumpre os requisitos desta especificação. As exceções são normalmente específicas da aplicação e estão sujeitas a alterações à medida que a legislação evolui.

Fixadores: pregos e agrafos.

Contraplacados de madeiras duras: significa um painel composto por um conjunto de (A) camadas de contraplacado ou camadas de revestimento ou (B) revestimentos em combinação com uma plataforma composta por núcleo de madeira, núcleo de materiais compostos, material de núcleo especial ou material de base especial, ligadas com um adesivo. O folheado de madeira pode ser composto por contraplacado ou madeira macia decorativa (ANSI/HPVA HP-1-2004). O “contraplacado de madeiras duras” inclui revestimento de parede, painéis industriais e painéis de “contraplacado de madeira dura” utilizados para fabricar soalhos. O “contraplacado de madeiras duras” não inclui produtos laminados, contraplacado militar específico ou contraplacado curvo.

Materiais homogêneos: um material que não pode ser transformado mecanicamente em materiais diferentes. O termo "homogêneo" significa "de composição uniforme geral", por isso exemplos de "materiais homogêneos" podem ser tipos individuais de plásticos, cerâmica, vidro, metais, ligas, papel, cartão, resinas e revestimentos. O termo “transformado mecanicamente” significa que os materiais podem ser, em princípio, separados por ações mecânicas, tais como desaparafusamento, corte, esmagamento, esmerilagem e processos não abrasivos. (Excerto das notas de orientação do governo das regulamentações RoHS)

Materiais: os itens são utilizados para construir peças? Os materiais são compostos por uma ou mais substâncias.

Painel de fibra de densidade média (MDF): um painel composto por fibras de celulose (normalmente de madeira) fabricadas a partir de formação e prensagem seca de um tapete de fibras resinado (ANSI A208.2-2002).

Embalagem: materiais que fornecem o contenção, proteção, manuseamento, entrega e apresentação dos produtos da Stanley Black & Decker. Há dois tipos de embalagens com requisitos diferentes:

Embalagem integral: constitui uma parte integral de um produto que contém, suporta e preserva o produto durante o período de vida útil e onde todos os elementos (produto e embalagem) são concebidos para serem utilizados, consumidos ou eliminados, em conjunto, pelo consumidor, por exemplo, uma caixa de kit.

Embalagem não integral: embalagem concebida para ser eliminada após a remoção do produto.

Peça: qualquer item ou conjunto integrados nos produtos da Stanley Black & Decker. Uma peça pode ser composta por um ou mais materiais.

Painel de aglomerado: um painel composto por material celulósico (normalmente de madeira) sob a forma de partículas pequenas (em contraposição a fibras, camadas ou fios) que são comprimidos com resina (ANSI A208.1-1999).

Bateria portátil/acumulador: significa qualquer bateria/acumulador, pilhas tipo botão ou bateria que esteja selada, possa ser transportada e não se destina a fins industriais ou automóveis.

PCB – Bifenilos policlorados

PPM – Abreviatura de Partes por milhão. Uma grandeza sem dimensão utilizada para expressar a concentração de substâncias.

Substâncias reportáveis: substâncias que não são proibidas ou controladas em termos de utilização, mas é provável que possam vir a ser banidas ou eliminadas de maneira voluntária. Se uma substância relatável for utilizada num processo de fabrico ou como um ingrediente em qualquer parte, produto de origem, acessório ou embalagem (mesmo que a substância não esteja presente na forma definitiva), os detalhes sobre a utilização da substância devem ser notificados à Stanley Black & Decker.

Produto de origem local – Um produto acabado fabricado por um fornecedor e adquirido pela Stanley Black & Decker para distribuição posterior para o mercado global.

Substância: uma “substância” é um elemento químico, um composto ou um polímero e tem um número CAS.

Revestimentos de superfície: materiais de formação, assim como pigmentos, solventes e outros aditivos, que, quando aplicados numa superfície e curados ou secos, resultam numa película fina funcional e frequentemente decorativa. Os revestimentos de superfície incluem tintas, óleos de secagem e vernizes, revestimentos claros sintéticos e outros produtos cuja função principal é proteger a superfície de um objeto contra as condições ambientais.

Painel de fibra fina de densidade média: significa que o painel de fibra de densidade média tem uma espessura de oito milímetros.

4.0 Responsabilidades da Stanley Black & Decker

É da responsabilidade da Stanley Black & Decker:

- Certificar-se de que a indicação “Todos os materiais devem estar em conformidade com a ES100118” está afixada em todos os desenhos de engenharia.
- Certificar-se de que todos os materiais especificados para conceções estão em conformidade com esta especificação.
- Informar o fornecedor se for detetada qualquer não conformidade.
- Informar o fornecedor se o conteúdo desta especificação tiver sido alterada.

5.0 Responsabilidades do fornecedor

É da responsabilidade do fornecedor:

N.º de ref.	Responsabilidade do fornecedor
SR-001	Seguir os requisitos de substâncias restritas indicados na Secção 6.0 no que respeita a <u>todos os produtos</u> (itens existentes, itens futuros e todos os mercados) vendidos à Stanley Black & Decker, a menos que tenha sido concedida uma exceção. A política de exceção está disponível na Secção 8.0.
SR-002	Se um fornecedor disponibilizar vários tipos de componentes iguais e for necessário substituir o material, no pior dos cenários, pode ocorrer uma concentração quando for efetuado um relatório em conformidade com os requisitos da ES100118
SR-003	Organizar os requisitos desta especificação pelos respetivos fornecedores de limites específicos.
SR-004	Responder às não conformidades detetadas durante o teste de vigilância de maneira atempada e fornecer documentação sempre que necessário. Consulte a Secção 7.0.
SR-005	Conclua a declaração online (Gensuite) desta especificação. A conclusão e envio da declaração à Stanley Black & Decker significa que todas as informações são precisas e completas. Esta declaração deve ser assinada por uma pessoa com autorização para assinar em nome do fornecedor.
SR-006	Comunique qualquer alteração ao conteúdo do material de uma peça aprovada, produto fornecido de origem, acessório ou embalagem que possa afetar a precisão da declaração acima mencionada.

6.0 Requisitos de substâncias restritas (independentemente do mercado a que se destina o item)

Tabela 1: Substâncias controladas ou proibidas

N.º de ref.	Substância (n.º de CAS)	Categoria	Limiar	Aplica-se a	N.º de rev. Adicionada ou revista	Origem do requisito	Potenciais utilizações
BC-001	Bifenilos policlorados (PCB) (1336-36-3)	Proibidas	Nenhum adicionado intencionalmente	Peças, produtos fornecidos de origem, acessórios, processos de fabrico e todas as embalagens	0	Muitas regulamentações de mercado individuais (por exemplo, a diretiva da UE 76/769/EEC)	Os líquidos refrigerantes e os fluidos isolantes para transformadores e capacitadores, plastificantes em tintas e cimentos, aditivos estabilizantes em revestimentos de PVC flexíveis de cabos eléctricos e componentes eletrónicos, óleos de corte, retardadores de chama reativos, óleos lubrificantes, fluidos hidráulicos, vedantes, adesivos, acabamentos para pisos de madeira, agentes de despoejamento, compostos de impermeabilização, agentes de vazamento, fluidos para bombas de vácuo.
BC-002	Amianto e respetivos compostos (1332-21-4 e vários)	Proibidas	Nenhum adicionado intencionalmente	Peças, produtos fornecidos de origem, acessórios, processos de fabrico e todas as embalagens	0	Muitas regulamentações de mercado individuais (por exemplo, a diretiva da UE 76/769/EEC)	Composto de contraplacado e junta, gesso, revestimentos de lama e texturas, adesivos, calafetagens, juntas, embalagens, isolamento térmico de tubos, aditivos para fluidos de perfuração
BC-003	Substâncias que destroem a camada de ozono de classe I e classe II (Diversas)	Proibidas	Nenhum adicionado intencionalmente	Peças, produtos fornecidos de origem, acessórios, processos de fabrico e todas as embalagens	0	Muitas regulamentações de mercado individuais resultantes do Protocolo de Montreal Consulte o Website para obter uma lista das substâncias: http://www.epa.gov/ozone/science/ods/index.html	Refrigeração e ar condicionado, aerossóis, espuma de dilatação/espumas de isolamento rígido, extinção de incêndios, controlo de pragas/fumigação do solo, solventes

BC-004	Chumbo (7439-92-1)	Controladas	1000 PPM	Materiais homogéneos em peças, produtos provenientes de origem, acessórios, embalagens integrais	0	Diretiva RoHS da UE 2011/65/UE Consulte o Website para obter uma lista das exceções: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	Tintas e pigmentos, cabos PVC (vinil) como estabilizadores (por exemplo, cabos de alimentação, cabos USB), soldas, acabamentos em placas de circuito impressas, cabos, interligações internas e externas, vidro em televisores e equipamento fotográfico (por exemplo, ecrãs de televisão CRT e objetivas de câmaras), peças metálicas, lâmpadas, baterias
BC-004a			600 PPM	Revestimentos de superfícies	1	Requisito da empresa SB&D	
BC-005	Mercúrio (7439-97-6)	Controladas	1000 PPM	Materiais homogéneos em peças, produtos provenientes de origem, acessórios, embalagens integrais	0	Diretiva RoHS da UE 2011/65/UE Consulte o Website para obter uma lista das exceções: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	aplicações de iluminação, interruptores de automóveis, baterias
BC-005a			5 PPM	Baterias/acumuladores	8	Diretiva relativa a baterias 2006/66/CE e 2013/56/UE Legislação dos E.U.A.: Maine , Connecticut , Rhode Island , Louisiana Brasil – Conama 401/08	
BC-006	Cádmio (7440-43-9)	Controladas	100 PPM	Materiais homogéneos em peças, produtos provenientes de origem, acessórios, embalagens integrais	0	Diretiva RoHS da UE 2011/65/UE Consulte o Website para obter uma lista das exceções: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	Tintas e pigmentos, cabos PVC (vinil) como estabilizadores (por exemplo, cabos de alimentação, cabos USB), soldas, acabamentos em placas de circuito impressas, cabos, interligações internas e externas, vidro em televisores e equipamento fotográfico (por exemplo, ecrãs de televisão CRT e objetivas de câmaras), peças metálicas, lâmpadas, baterias
BC-006a			20 PPM	Baterias portáteis/acumuladores	8	Diretiva relativa a baterias 2006/66/CE e 2013/56/UE Isenção: Este requisito não se aplica a sistemas de emergência e alarme, incluindo iluminação de emergência, equipamento médico ou ferramentas elétricas sem fio. Brasil – Conama 401-08	
BC-007	Crómio hexavalente (18540-29-9)	Controladas	1000 PPM	Materiais homogéneos em peças, produtos provenientes de origem, acessórios, embalagens integrais	0	Diretiva RoHS da UE 2011/65/UE Consulte o Website para obter uma lista das exceções: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	Acabamentos para metal para evitar corrosão
BC-007a			Detetadas/não detetadas (consulte a Secção 7.0)	Revestimentos de superfícies de cromagem	4	Requisito da empresa SB&D	

BC-008	Composto por chumbo, mercúrio, cádmio e crómio hexavalente	Controladas	100 PPM	Embalagem não integral, fixadores	6	Leis estatais dos E.U.A. e diretiva 94/62/CE relativa a embalagens e leis (Os fixadores estão normalmente incluídos nas embalagens)	Tintas e pigmentos utilizados nas embalagens
BC-009	Retardadores de chama com bifenilos polibrominados (PBB)	Controladas	1000 PPM	Materiais homogéneos em peças, produtos provenientes de origem, acessórios, embalagens integrais	0	Diretiva RoHS da UE 2011/65/UE Os principais bifenilos polibrominados proibidos nesta secção incluem os listados no Anexo A. Consulte o Website para saber quais são as exceções: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	Retardadores de chama em plásticos
BC-010	Retardadores de chama com éter difenílico polibrominado (PBDE)	Controladas	1000 PPM	Materiais homogéneos em peças, produtos provenientes de origem, acessórios, embalagens integrais	0	Diretiva RoHS da UE 2011/65/UE Os principais éteres bifenilos polibrominados proibidos nesta secção incluem os listados no Anexo A. Consulte o Website para saber quais são as exceções: http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	Retardadores de chama em plásticos
BC-012	Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH)	Controladas	1 PPM Consulte o Anexo B para obter a tabela de PAH e valores limite	Peças, produtos de origem, acessórios, todas as embalagens	14	REACH da UE, Anexo XV Requisitos da marcação GS alemã – Se um fornecedor não tiver a certeza qual é a aplicação final, devem ser cumpridos os requisitos mais rigorosos.	Borracha e plástico
BC-013	Perfluorooctanossulfonatos (PFOS) (1763-23-1)	Controladas	50 PPM para substâncias	Peças, produtos de origem, acessórios, todas as embalagens	7	Diretiva da UE 2006/122/CE	Antinódoas (possivelmente rótulos)
BC-013a			1000 PPM para produtos semi-acabados				

BC-014	Fumarato de dimetilo (DMF) (624-49-7)	Controladas	1 PPM	Peças, produtos de origem, acessórios, todas as embalagens	8	Diretiva da UE 2009/251/CE	Exsicantes
BC-015	Emissões de formaldeído (50-00-0)	Controladas	0,05 PPM	Núcleo de folheado de contraplacado de madeiras duras	8	93120-93120.12, título 17, "California Code of Regulations"	Tampos de mesa para produtos fixos
BC-015a			0,05 PPM	Núcleo de interconexão de contraplacado de madeiras duras	8	TSCA, Título VI	
BC-015b			0,09 PPM	Painel de aglomerado	8	Com base no método de teste principal [ASTM E 1333-96 (2002)]	
BC-015c			0,11 PPM	Painel de fibra de densidade média	8		
BC-015d			0,13 PPM	Painel de fibra fino de densidade média	8	Isenção fornecida para a embalagem.	
BC-016	Trióxido de crómio (1333-82-0)	Controladas	1000 PPM	Materiais homogéneos em peças, produtos fornecidos de origem, acessórios, embalagens integrais. Operações de fabrico na Europa	15	Regulamento REACH da UE 1907/2006/CE, cuja data de expiração é 21 de Setembro de 2017	Acabamentos para metal para evitar corrosão.
BC-017	Tetracloroetileno, (percloroetileno, <u>tetracloroeto de carbono, cloreto de hidrogénio e hexaclorobutadieno</u>)	Controladas	(-)	Peças, produtos fornecidos de origem, acessórios, processos de fabrico e todas as embalagens	0	Substância sujeita a restrições pela SBD	Solvente e produto desengordurante para peças metálicas
BC-018	Cloreto de metileno (diclorometano)	Controladas	(-)	Peças, produtos fornecidos de origem, acessórios, processos de fabrico e todas as embalagens	0	Substância sujeita a restrições pela SBD	Solvente e produto desengordurante para peças metálicas

Tabela 2: Substâncias relatáveis

N.º de ref.	Classe das substâncias	N.º de rev. Adicionadas	Origem do requisito
RS-001	Substâncias da REACH que suscitam elevada preocupação (SVHC)	8-12	<p>Substâncias da REACH da UE que suscitam elevada preocupação (EC 1907/2006)</p> <p>A lista de substâncias e documentos comprovativos pode ser consultada em: https://echa.europa.eu/candidate-list-table</p>
RS-002	California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986	1-13	<p>Proposta 65: Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986.</p> <p>Lista de produtos químicos regulamentados pela Proposta 65</p> <p>Os fornecedores de uma peça ou acessório devem informar a Stanley Black & Decker se a peça ou acessório, vendida separadamente, resultaria numa exposição que solicitasse um aviso relativo à Proposta 65. Os fornecedores de produtos de origem devem avaliar o produto e aplicar os rótulos em conformidade. A lista de substâncias da Proposta 65 está disponível em http://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list</p> <p><u>A lista Proposta 65 inclui vários produtos químicos, cuja maioria não está presente nos artigos adquiridos para os produtos da SBD. As substâncias indicadas abaixo foram encontradas anteriormente em produtos e, por conseguinte, vamos apresentar uma lista destes produtos químicos com um limite de concentração de PPM que, se for excedido, exige a resposta “Sim” para esta pergunta.</u></p> <p>Cabo em conjuntos de cabos – 300 PPM Cabo em revestimento de PVC em ferramentas manuais – 200 PPM Chumbo em acessórios de latão (por exemplo, em válvulas compressoras) – 300 PPM Ftalato de bis(2-etil-hexilo) (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 Ftalato de di-n-butil (DBP) (84-74-2)– 1000 PPM Ftalato de di-n-hexilo (DnHP) (84-75-3)– 1000 PPM Ftalato de benzilo e butilo (BBP) (85-68-7)– 1000 PPM</p> <p>Um relatório de teste elaborado por terceiros que demonstra a conformidade com os limites de ftalato é necessário para as bolsas de vinil</p>

RS-003	Diretiva RoHS da UE 2011/65/UE	15	<p>Aviso sobre 4 substâncias adicionais que serão restringidas a partir de 22 de Julho de 2019.</p> <p>Ftalato de bis(2-etil-hexilo) (DEHP) (117-81-7)- 1000 PPM Ftalato de benzilo e butilo (BBP) (85-68-7)- 1000 PPM Ftalato de di-n-butil (DBP) (84-74-2)- 1000 PPM DIBP – Ftalato de dibutilo (84-69-5) -1000 ppm</p> <p>A restrição de DEHP, BBP, DBP e DIBP aplica-se a dispositivos médicos, incluindo dispositivos médicos in vitro e instrumentos de monitorização e controlo a partir de 22 de Julho de 2021. Consulte http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm para obter mais informações</p>
RS-004	Ftalato de di-n-octilo (DnOP) (117-84-0)	15	Este ftalato é motivo de preocupação, porque está incluído nos regulamentos sobre produtos aconselháveis para crianças. Consulte mais informações em https://www.cpsc.gov/Business—Manufacturing/Business-Education/Business-Guidance/Phthalates-Information
RS-005	Componentes de policloreto de vinilo	17	Preocupações dos clientes
RS-006	Retardadores de chama que contêm bromo, cloro ou fósforo	17	Lei sueca relacionada com a carga fiscal sobre produtos químicos em determinados produtos eletrónicos, SFS2016: 1067. Aplica-se a placas de circuito impressas (e não aos componentes na placa) e a peças de plástico com mais de 25 g. Os compostos específicos de bromo, cloro e fósforo regulados estão disponíveis aqui: http://rkrattsdb.gov.se/SFSdoc/16/161067.PDF
RS-007	Látex	18	Alérgeno em causa para produtos STANLEY Healthcare
RS-008	Níquel	18	Alérgeno em causa para produtos STANLEY Healthcare

Tabela 3: Declarações de conformidade

N.º de ref.	Tópico	Declaração de conformidade
SC-001	Materiais radioativos	Os produtos, peças e acessórios fornecidos à Stanley Black & Decker não emitem radiação acima dos níveis de fundo.
SC-002	Pele de animais	Os produtos, peças e acessórios fornecidos à Stanley Black & Decker não contêm pele de animais.
SC-003	Produtos de madeira	Para cumprir os requisitos dos Regulamentos relacionados com madeira da União Europeia 995/2010, os produtos, peças e acessórios fornecidos à Stanley Black & Decker que contenham madeira (que não sejam embalagens e papel) devem ter um "certificado de colheita" legal que pode ser apresentado sempre que necessário.
SC-004	Minerais de conflito	Para cumprir os requisitos da secção 1502 da Dodd Frank Act dos E.U.A., os produtos, peças e acessórios fornecidos à Stanley Black & Decker não devem conter minerais de conflito (Columbita-tantalita, cassiterite, volframite e ouro) que financiem, direta ou indiretamente, grupos armados na República Democrática do Congo ou em países vizinhos. Isto será também verificado em comunicações diferentes que utilizam a folha de cálculo EiCC/GeSI.

7.0 Auditorias periódicas

As unidades de negócios na Stanley Black & Decker exigem resultados de testes para assegurar que os materiais utilizados estão em conformidade com esta especificação. Cada unidade de negócios define um procedimento de auditoria próprio com base nas substâncias que acreditam ser os riscos mais elevados devido à não conformidade. Esta secção descreve a vigilância realizada pelas unidades de negócios.

7.1 Power Tools and Equipment Business

A Power Tools and Equipment Business realiza auditorias das substâncias RoHS incluídas na ES100118. Se um material não passar na auditoria interna, irá receber um dos quatro comentários indicados abaixo no relatório de teste, que poderá solicitar uma intervenção por parte do fornecedor.

- 1) "Falha": requer uma ação corretiva por parte do fornecedor
 - O teste analítico detetou uma substância restrita no material
 - O fornecedor será responsável por explicar a presença da substância restrita e terá de enviar uma acção corretiva com um plano/datas de implementação
 - O stock deve ser auditado/discriminado com base em materiais em conformidade/não conformidade

- 2) "Potenciais falhas": frequentemente devidas ao teor de brometo
 - O bromo não é uma substância sujeita a restrição, as substâncias de PBB/PBDE são restritas
 - O fornecedor deve enviar informações específicas sobre materiais de resina (fabricante, nome comercial, grau e cor) com uma declaração de conformidade ROHS do fabricante da resina, NÃO deve ser apenas o fornecedor da peça
 - A engenharia dos materiais irá determinar se são necessários resultados provenientes de testes/laboratórios independentes através de GC/MS

- 3) "Isenções"
 - A cadmiagem nos conetores eléctricos está isenta, até existir uma alternativa viável
 - A peça será listada como uma "isenção" no relatório de vigilância, não é necessário ação por parte do fornecedor

- 4) "Amostras adicionais necessárias"

A Stanley Black & Decker requer uma amostra mínima de 10 g para o teste de crómio hexavalente. O fornecedor deve dar 10 g da peça em questão.

Nota: As amostras serão testadas de acordo com o método de extração de água quente. O crómio hexavalente será indicado como "Detetado" ou "Não detetado", em que o limite de deteção da unidade de UV que utiliza um reagente de difenilcarbazida é de 0,25 ppm em 10 ml da solução da extração. Qualquer alteração de cor óbvia (vermelho/roxo) será um indicador da presença de crómio hexavalente e indicado como "Detetado". Qualquer amostra em que o crómio hexavalente seja indicado como "Detetado" será considerado uma falha.

Todos os fornecedores de produtos de origem têm de fornecer à Stanley Black & Decker as seguintes informações de listas de materiais para efectuar o teste de auditoria:

- Números das peças
- Descrições das peças
- Materiais e revestimentos
- Desenhos detalhados com referência aos números de peças da lista de materiais

Se um fornecedor de um produto de origem se recusar a fornecer estas informações, este **deve** enviar o produto a um laboratório independente e fornecer os resultados do teste obtidos.

Requisitos da certificação de matérias-primas

As certificações de matérias-primas de todos os fornecedores são exigidas a todos os fornecedores que forneçam peças de elevado risco.

As peças de elevado risco são definidas do seguinte modo:

- Peças pintadas – certificação de material apenas em termos de pintura
- Peças com revestimento de zinco – certificação de material para revestimento de cromagem – hexavalente ou trivalente
- Peças de plástico
- Partes eléctricas – certificação de material para solda, acabamentos de terminais, revestimento de fios, interruptores e relés
- Conjuntos de cabos: declaração de materiais apenas para peças não metálicas: revestimentos, fichas
- Conjuntos de fios: declaração de materiais apenas para peças não metálicas – revestimentos
- Peças de borracha
- Fundições de zinco: certificação do material apenas para revestimento de cromagem – hexavalente ou trivalente

Estão indicados abaixo exemplos de materiais/peças de elevado risco:

- PVC (cádmio e chumbo como estabilizador e corante. Ftalatos como plastificantes)
- Partes de plástico (PBDE e PBB como retardadores de chama)
- Plástico vermelho/laranja/amarelo (cádmio, chumbo e crómio VI como cromato de chumbo; como corante)
- Invólucros metálicos com revestimento, fixadores, cliques e parafusos ([crómio hexavalente](#) como acabamento cromado)
- Placas de circuitos impressos (PWB) preenchidos e respetivas peças (chumbo como solda e acabamento dos terminais)
- Interruptores, relés (mercúrio como componente do interruptor/relé)
- Solda de chumbo utilizada nos componentes internos
- Tinta (cádmio e chumbo)
- Fundições de zinco ([crómio hexavalente](#) como acabamento cromado)

A certificação de matérias-primas deve ser fornecida pelo fornecedor de matérias-primas durante a inspeção da primeira parte e carregada no sistema Gensuite e indicar o número de peça adequado. Se a matéria-prima mudar com o tempo, uma nova certificação de matérias primas deve ser fornecida à Stanley Black & Decker. O Anexo C inclui exemplos de certificações de matérias-primas adequadas. A certificação de material deve conter, pelo menos, os seguintes campos:

- Fabricante
- Nome comercial
- Grau
- Cor
- Número do lote
- Data de fabrico

7.2 Hand Tools and Storage Business

A Hand Tools Business requer que os resultados dos testes das substâncias listados abaixo para demonstrar o comprovativo de conformidade com ES100118. Os resultados dos testes podem ser realizados por um Laboratório da Stanley Black & Decker, um laboratório de fornecedores ou de terceiros. Os resultados dos testes devem ser carregados no sistema Gensuite com o número de peça adequado. A especificação CS4402 inclui mais detalhes sobre os requisitos de material restritos e limites de teste.

- Metais pesados (chumbo, cádmio, mercúrio, crómio hexavalente) presentes nas peças e embalagem
- Bifenilos polibrominados e éteres de difelinos polibrominados em plástico
- Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) em plástico e borracha
- Ftalatos em plástico

7.3 Fixadores da Stanley Engineered Fastening Helicoil, Spiralock e Nelson

- É permitido utilizar cromato hexavalente, para utilização como revestimento por conversão, revestimentos de cádmio. Não é necessário efectuar testes ou auditorias.

8.0 Política de exceções

Se qualquer material não cumprir todos os requisitos desta especificação, pode ser enviado um relatório para o Comité de Materiais Restritos fornecendo as seguintes informações ao seu representante de origem da Stanley Black & Decker.

- Dados do fornecedor (nome, morada, informações de contacto, etc.)
- Número de peça e descrição
- Relatório de um laboratório conceituado independente ou de um laboratório da Stanley Black & Decker que identifique o nível da substância restrita
- Detalhes que indiquem a proveniência da substância encontrada e que propriedades ou função fornece.
- Detalhes dos materiais alternativos disponíveis, incluindo quaisquer impactos resultantes da sua utilização, diferentes processos, redução do desempenho, durabilidade, etc.

O Comité irá rever o pedido e responder, ao conceder a exceção ou recusando a exceção e fornecendo recomendações de conformidade. **As exceções não serão concedidas se houver um requisito regulatório que cumpra um limite específico.**

Um registo de todas as exceções concebidas está disponível no EP154, o Plano de amostra de material restrito.

Anexo A – Principais retardadores de chamas bromados

Bifenilos polibrominados (PBB)	N.º do CAS (Chemical Abstracts Service, Serviço de Resumos de Química)
Bromobifenil	2052-07-05, 2113-57-7, 92-66-0
Decabromobifenil	13654-09-06
Dibromobifenil	92-86-4
Heptabromobifenil	59080-40-9, 36355-01-8 (hexabromo-1,1'-bifenil, 67774-32-7 (Firemaster FF-1))
Hexabromobifenil	59080-40-9, 36355-01-8,
Nonabromobifenil	27753-52-2
Octabromobifenil	61288-13-9
Pentabromobifenil	67888-96-18
Bifenilos polibrominados	59536-65-1
Tetrabromobifenil	60044-24-8
Tribromobifenil	Não disponível

Éteres de difenilos polibrominados (PBDE)	N.º do CAS (Chemical Abstracts Service, Serviço de Resumos de Química)
Éter de bromodifenil	101-55-3
Éter de decabromodifenil	1163-19-5
Éter de dibromodifenil	2050-47-7
Éter de heptabromodifenil	68928-80-3

Éter de hexabromodifenil	36483-60-0
Éter de nonabromodifenil	63936-56-1
Éter de octabromodifenil	32536-52-0
Éter de pentabromodifenil	32534-81-9
Éter de tetrabromodifenil	40088-47-9
Éter de tribromodifenil	49690-94-0

Anexo B – Hidrocarbonetos 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	

Anexo C – Exemplos de certificação de material



品質證明書
TEST CERTIFICATE

中國鋼鐵股份有限公司
CHINA STEEL CORPORATION
中華民國高雄市中港區中鋼路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 Tai Hao Steel CO., LTD.

客戶名稱 SOLD TO	泰豪鋼鐵股份有限公司 TAI HAO STEEL MATERIAL CO., LTD.			產品名稱 PRODUCT	CR SHEET-COIL																								
規格名稱 SPEC.	JIS G3311 S50CM MOD. OILED RESTRICTED HARDNESS HRB: B5/95 R-25			發票號碼 INVOICE NO.	ZY74432758	證明書編號 CERTIFICATE NO.	930519F0126																						
檢 驗	888 INTEL INSPECTION			客戶編號 CUSTOMER NO.	B24-84982	中鋼訂單編號 CSC ORDER NO.	LC4947E																						
T/C	DT			文運日期 SHIPPING DATE	MAY. 18, 2004.	證明書日期 T/C ISSUE DATE	MAY. 19, 2004.																						
項目	產品序號	尺寸及規格 MATERIAL DESCRIPTION	爐號	鋼捲號碼	試片編號	拉伸試驗 G.L. =	硬度 HBS	化學成份 CHEMICAL ANALYSIS %										備註											
ITEM NO.	THICKNESS MM	WIDTH MM	LENGTH MM	QUANTITY KGS	HEAT NO.	COIL NO.	SAMPLE ID.	Y.S.	T.S.	EL.	%	RB	C	Mn	P	S	Si	CU	NI	CR	MO	Ti	AL	IN	AS	REMARK			
001	FA09828	0.80	914	COIL	10,988	3J433	454638	454638				86	47	60	30	35	15	30	20	20									
SPECIFICATION													47 60 30 35 15 30 20 20 35 53 90 MAX MAX 35 MAX MAX MAX 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					
Characteristic	Result	UOM	-----Specification-----		Test Method
Ash Content	30.02	%	Minimum	Maximum	ASTM 5630
Moisture Content	0.06	%		0.20	ASTM D789
MFR 235/5	10.4	dg/min	5.0	15.0	D1238

Registo de revisão:			
HISTÓRICO DE REVISÕES			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	NOME
0	6 de outubro, 2005	Edição inicial da especificação. Proibição incluída de bifenilos policlorados, amianto e substâncias que destroem o ozono e uma restrição de utilização de substâncias RoHS.	Dan Fitzgerald
1	6 de Janeiro de 2006	O requisito de 600 ppm relativo ao chumbo em revestimentos de superfícies foi adicionado. São também necessários todos os desenhos de engenharia que contenham a nota "Todos os materiais devem estar em conformidade com a ES100118."	Colin Thirlaway
2	22 de Agosto de 2006	As restrições a hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) foram adicionadas	Colin Thirlaway
3	10 de outubro, 2006	O campo de ação para incluir produtos de origem foi esclarecido. Valores de limites atualizados relativamente aos PAH.	Colin Thirlaway
4	7 de Março de 2007	Restrições esclarecidas relativamente ao crómio hexavalente nos revestimentos de cromagem. Valores de limites atualizados relativamente aos PAH. Detalhes incluídos sobre como um fornecedor deve responder aos resultados de auditoria da Black & Decker.	Colin Thirlaway
5	31 de Julho de 2007	Requisito adicionado que indica que os componentes de cada têm de cumprir os RoHS a 1 de Janeiro de 2008. Foram adicionados os requisitos da certificação de matérias-primas.	Colin Thirlaway
6	31 de Janeiro de 2008	Os requisitos relativos a embalagens e acessórios foram adicionados. A política de isenções foi adicionada.	Colin Thirlaway
7	1 de Maio de 2008	A restrição relacionada com os perfluorooctanossulfonatos foi adicionada. Os requisitos relativos a embalagens e acessórios foram esclarecidos.	Colin Thirlaway
8	31 de Agosto de 2009	O campo de ação foi atualizado. A secção sobre definições, responsabilidades e responsabilidades da Black & Decker foi adicionada. Foram listadas as substâncias restritas num gráfico, em vez de parágrafos. Foram adicionados os requisitos relativos ao mercúrio e cádmio, fumarato de dimetilo, formaldeído e a lista inicial das Substâncias da REACH que suscitem elevada preocupação. Foram adicionados requisitos de informação para fornecedores de produtos de origem.	Colin Thirlaway
9	9 de Dezembro de 2009	Foi esclarecido que os requisitos das substâncias no ES100118 aplicam-se <u>a nível global</u> .	Colin Thirlaway
10	15 de Janeiro de 2010	Foi adicionada a 2.ª lista de Substâncias da REACH que suscitam elevada preocupação.	Colin Thirlaway
11	20 de Agosto de 2010	Foram revistos os requisitos de definição e de elaboração dos relatórios para as substâncias relatáveis. Foram adicionadas utilizações potenciais para todos os produtos químicos. Foram adicionados 19 novos produtos químicos relatáveis. Limites de PAH corrigidos.	Colin Thirlaway
12	15 de Dezembro de 2011	Os relatórios relativos às SVHC, foram adicionadas declarações de conformidade, os procedimentos de auditoria foram divididos por unidades de negócio, foram adicionados 2 PAH.	Colin Thirlaway
13	Julho de 2013	Foi adicionada uma declaração de conformidade à Proposta 65 da lei da Califórnia Foi adicionada uma referência aos Regulamentos relacionados com madeira da UE Foi adicionada uma referência aos requisitos sobre minerais de conflito nos E.U.A.	Colin Thirlaway
14	Outubro de 2014	Os PAH foram revistos, para refletir os requisitos REACH da UE O formato de coordenação com o sistema RSDS foi revisto	Colin Thirlaway
15	4 de Dezembro de 2015	Os requisitos REACH da UE foram revistos, de acordo com a data de expiração para o crómio hexavalente (trióxido de crómio) Preparação para os requisitos RoHS da UE para substâncias adicionais Adição de ftalato de di-n-octilo (DnOP) (117-84-0)	Colin Thirlaway

16	Fevereiro de 2017	Referências legislativas atualizadas. A RS-002 faz referência às bolsas de vinil A BC-005 & BC-006 faz referência aos requisitos do Brasil Esclarecimento da redação SR-0-02	Colin Thirlaway
17	Janeiro de 2018	Remoção do requisito de utilização "formulário de notificação". Todas as notificações devem ser efectuadas através do sistema Gensuite. As substâncias banidas clarificadas significam que nenhuma foi adicionada intencionalmente e não 0 ppm. RS-005 e RS-006 foram adicionadas.	Colin Thirlaway
18	Março de 2019	Actualização de referências legislativas BC-015b com referência a TSCA Título VI para painéis de aglomerado RS-007 adiciona o látex como uma substância relatável RS-008 adiciona o níquel como uma substância relatável A Secção 7 adiciona Helicoil business, que refere a utilização de crómio hexavalente	Colin Thirlaway