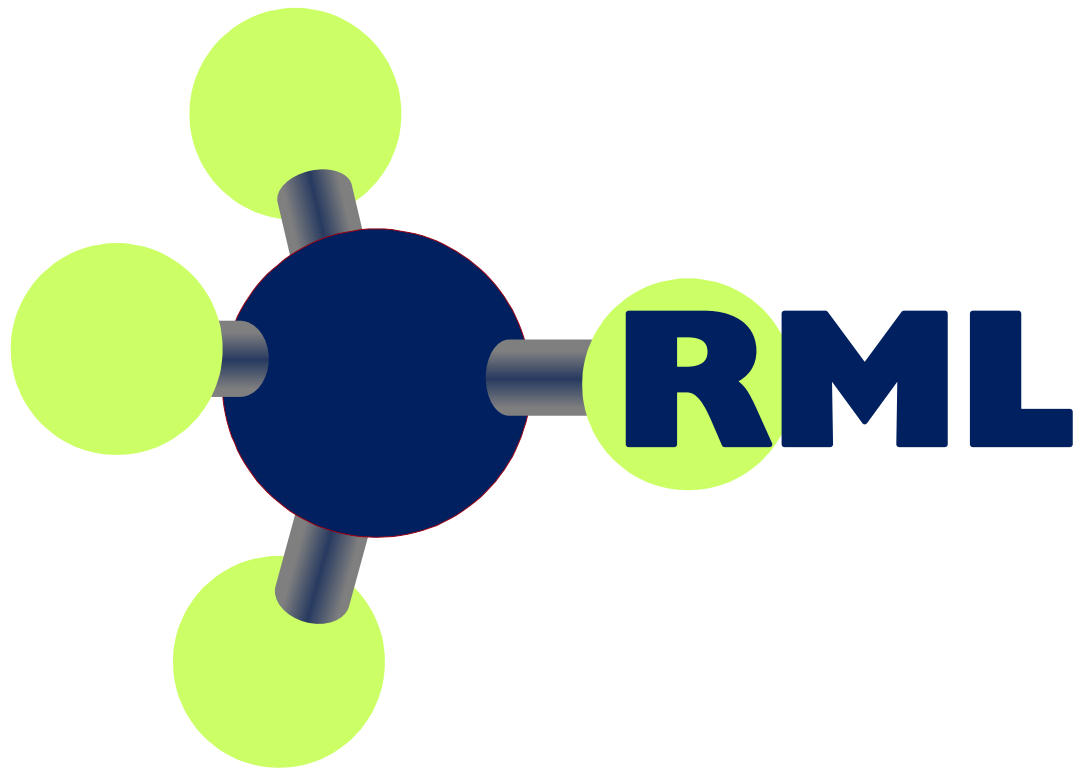


Husqvarna Group

Lista de Materiais Restritos (RML)

Versão 17.0

Autorizado: março de 2026



Este documento se aplica a todos os fornecedores de qualquer empresa do Husqvarna Group.

A edição mais recente está disponível no [Husqvarna Purchase](#).

1 Registro de alterações

Tabela 1. Registro de alterações para o documento

Alteração	Implementada
Informações proprietárias. Esclarecimento sobre as obrigações do fornecedor	Março 2026
Adições à Tabela 3: Proposição 65 da Califórnia e proibição do DBDPE no Canadá	Março 2026
A posição sobre o uso de isenções a chumbo agora é mais rigorosa	Março 2025
Alterações na tabela 3: Atualizada referência legal para refletir o Regulamento de Embalagens da UE que revoga a Diretiva de Embalagens	Março 2025
Atualizada definição de embalagem	Março 2025
Atualizada definição de SVHC	Março 2025
Adições e alterações à Tabela 3: A regulação da bateria, as substâncias nocivas à camada de ozônio e as substâncias causadoras do aquecimento global têm novas referências legais	Abril de 2024
Adições e alterações à Tabela 2: Definição de uma bateria, esclarecimento sobre a definição de um artigo	Abril de 2024
Esclarecimento sobre o requisito de substâncias relatáveis	Abril de 2024
Esclarecimentos sobre substâncias relatáveis	Abril de 2023
5.1 adicionado com esclarecimento sobre teste sem documentação	Abril de 2023
Adicionado "França proíbe MOAH e MOSH" à Tabela 3, Lista de regulamentos e diretivas	Abril de 2023
Removidos os "requisitos de substância interna" dos requisitos	Março de 2022
Adicionada a Lei de Controle de substâncias tóxicas (TSCA) à Tabela 3, Lista de regulamentos e Diretivas	Maior de 2021
Exigências específicas para Declarações de Material Completo (parágrafo 7.1.3)	Maior de 2021
Esclarecimento sobre o formato de declaração para substâncias relatáveis (parágrafo 7.2.3)	Maior de 2021
Requisito SCIP incluído neste documento (Foi um anexo ao RML 2020)	Maior de 2021
Requisito adicional para as substâncias e misturas incluídas (ponto 9.6)	Maior de 2021
Pequenas correções de gramática e vocabulário usados no documento.	Fevereiro de 2020
Adição de modelos tóxicos na Legislação de embalagem (EUA) à Tabela 3, Lista de regulamentos e diretivas (parágrafo 7.1.5)	Fevereiro de 2020
Atualizado para consulta nos novos regulamentos POPs na Tabela 3, Lista de regulamentos e diretivas (parágrafo 7.1.5)	Fevereiro de 2020
Uma proibição de plásticos oxo-degradáveis foi adicionada (parágrafo 8.5)	Fevereiro de 2020
Alteração de formato	Janeiro de 2019
Requisitos separados para substâncias proibidas ou restritas, substâncias relatáveis e requisitos de substâncias internos	Janeiro de 2019
Movidas tabelas de referência de substâncias para documento separado	Janeiro de 2019
Atualizadas informações de relatórios	Janeiro de 2019
Atualizados requisitos de processos de fornecedores	Janeiro de 2019
Novos requisitos adicionais	Janeiro de 2019
Alteração de formato	Setembro de 2017
Novos requisitos em declarações de materiais e na coleta de declarações	Setembro de 2017
Requisitos de processos de fornecedores	Setembro de 2017

2 Definições

Tabela 2. Definições usadas neste documento

Definição	Explicação
Artigo	Um objeto que, durante a produção, recebe uma forma, superfície ou desenho especial que determina sua função até um grau maior do que sua composição química, uma vez um artigo, sempre um artigo.
Bateria	"bateria" refere-se a qualquer dispositivo que forneça energia elétrica gerada pela conversão direta de energia química, com armazenamento interno ou externo, e que consista em uma ou mais células de bateria não recarregáveis ou recarregáveis, módulos ou pacotes.
Material homogêneo	Um material de composição totalmente uniforme ou um material consistindo em uma combinação de materiais que não podem ser desunidos ou separados em diferentes materiais por ações mecânicas tais como: desparafusar, cortar, triturar, esmerilhar e processos abrasivos
Adicionado intencionalmente	Uso deliberado de uma substância para obter determinadas funções. Se for adicionada intencionalmente em qualquer lugar na cadeia de fornecimento, a substância será tratada como adicionada intencionalmente.
Plástico oxo-degradável	Materiais plásticos que incluem aditivos que, por oxidação, levam à fragmentação do material plástico em microfragmentos ou à decomposição química.
Embalagem	Embalagem significa um item, independentemente dos materiais a partir dos quais é fabricado, que se destina a ser utilizado por um operador econômico para a contenção, proteção, manuseio, entrega ou apresentação de produtos a outro operador econômico ou a um usuário final, e que pode ser diferenciado pelo formato de embalagem com base na sua função, material e design.
Banco de dados SCIP	Banco de dados de informações sobre Substâncias de preocupação em artigos ou em objetos complexos (produtos) estabelecidos pela Waste Framework Directive (WFD, Diretiva de quadro de resíduos)
Substâncias e misturas	Uma substância é um elemento químico e seus compostos no estado natural ou o resultado de um processo de fabricação. Uma mistura é uma mistura ou solução de duas ou mais substâncias. Compare com a definição de 'artigo'.
SVHC (Substances of Very High Concern, substâncias de grande preocupação)	Substâncias que podem ter efeitos graves e frequentemente irreversíveis na saúde humana e no ambiente podem ser identificadas como substâncias de grande preocupação (SVHCs). Se uma substância for identificada como SVHC, ela será adicionada à Lista de Candidatos para eventual inclusão na Lista de Autorização. Essas informações são necessárias para permitir que o Husqvarna Group informe seus clientes sobre as substâncias SVHC usadas em seus produtos, bem como para fornecer informações ao banco de dados de resíduos (SCIP) ECHA a partir de janeiro de 2021, ver capítulo 8 neste documento. As informações da SVHC devem estar no menor nível de artigo (uma vez um artigo, sempre um artigo).

3 Introdução

O Husqvarna Group pretende minimizar a quantidade de substâncias químicas perigosas em produtos e processos. A Lista de Materiais Restritos (RML) é o principal requisito de conformidade de substâncias químicas para os produtos do Husqvarna Group.

O documento fornece:

- informações para fornecedores, produtores, importadores e comerciantes sobre como cumprir os termos contratuais de conteúdo químico em artigos e produtos adquiridos pela Husqvarna.
- Links para listas de *Substâncias proibidas ou restritas* e *Substâncias reportáveis* nos produtos do Husqvarna Group.

4 Escopo

Este documento especifica os requisitos de substâncias químicas em componentes integrados aos produtos (incluindo produtos semiacabados e fornecidos, peças, materiais e embalagem) e é válido para todos os fornecedores de materiais, preparações, aditivos, lotes de cores e outros, que são usados pelo Husqvarna Group.

Substâncias químicas na Lista de Materiais Restritos podem estar presentes no nível de limite máximo observado em artigos ou material homogêneo. Quando uma lei local é mais restritiva do que a RML, a lei local tem precedência.

Os produtos que contêm substâncias químicas listadas na RML como proibida ou restrita acima do limite declarado não devem ser fornecidos e podem ser rejeitados pelo Husqvarna Group.

Substâncias químicas que ocorrem unicamente na forma de impurezas em um produto específico podem ser toleradas pela Husqvarna, desde que (i) o conteúdo seja muito baixo e (ii) o Husqvarna Group o tenha aprovado. Os níveis de limites devem ser retidos independentemente dos requisitos legais.

Caso uma isenção seja listada, esta só é válida para a aplicação especificada.

5 Sanções de violações

Se uma substância proibida ou restrita for encontrada na entrega de um fornecedor ou incluída em um produto do Husqvarna Group, o fornecedor concorda em indenizar e a manter o Husqvarna Group inocente de, contra e em relação a, todos os danos ou perdas incorridos pelo Husqvarna Group resultantes ou decorrentes de tal violação. O Husqvarna Group tem o direito de tomar qualquer medida adequada até que as medidas necessárias tenham sido realizadas e aprovadas pela Husqvarna.

5.1 Teste em caso de documentação insuficiente

A Husqvarna reserva-se o direito de enviar amostras para testes em um instituto de testes credenciado por conta do fornecedor para qualquer documentação ausente de acordo com os requisitos estabelecidos neste documento. O fornecedor receberá um certo número de lembretes e um aviso final antes que este requisito seja implementado. Para mais informações, consulte [Taxas administrativas do fornecedor e cobranças retroativas](#).

6 Como a RML é aplicada

A RML é parte integrante de todos os contratos de fornecimento, mesmo que não estejam incluídos em todos os pedidos de compra. A organização de alocação garante informações relevantes aos fornecedores. Ao assinar um contrato de compra com o Husqvarna Group, o signatário é obrigado a seguir os requisitos e restrições de acordo.

7 Requisitos

7.1 Substâncias proibidas ou restritas

7.1.1 Requisito

Substâncias proibidas ou restritas são substâncias que proíbem as vendas. Essas substâncias não são permitidas nos limites listados para materiais/artigos homogêneos. As substâncias com um prazo Husqvarna não podem estar presentes após a data listada para poder atender aos requisitos regulamentares na data de vigência.

Siga este [link](#) para ver a lista de referência de substâncias.

7.1.2 Isenções

Em geral, não serão aceitas isenções, salvo se permitido por um regulamento/diretiva e justificado através de um inquérito que resulte na não disponibilização de alternativas. Essa investigação precisa da aprovação da Husqvarna. Por exemplo, a RoHS da UE permite maior concentração de chumbo aplicando isenções. No entanto, se existir uma alternativa sem chumbo, não serão aceitas isenções. Todas as isenções devem ser comunicadas com uma concentração de substância. Espera-se que os fornecedores do Husqvarna Group investiguem alternativas sem isenções, e garantam a validade de tal isenção e comuniquem quaisquer alterações potenciais.

7.1.3 Documentação aceitável

Os seguintes tipos de documentação são aceitos. Se qualquer outro relatório que não o IPC 1752A Tipo D for escolhido, será necessário fornecer documentação atualizada quando a regulamentação e/ou as diretivas forem atualizadas.

1. Declaração de Material Completo (FMD) de acordo com a IPC 1752A Tipo D.

Este é o formato de intercâmbio de dados preferencial. O Husqvarna Group tem as seguintes exigências sobre o conteúdo de uma declaração de Classe D (Declaração de Material Completo):

- Os materiais declarados como materiais homogêneos devem ser verdadeiramente homogêneos, por exemplo, uma peça com revestimento deve ser declarada como dois materiais.
- Ao declarar um composto químico, deve ser utilizado o número CAS único para o composto químico, e não o número CAS para os elementos químicos contidos; por exemplo, o cloreto de sódio não deve ser declarado como sódio e cloreto separadamente. Observe o seguinte:
 - ao declarar as ligas, devem ser utilizados os números CAS dos diferentes metais elementares
 - ao declarar os polímeros, deve ser utilizado o número CAS das substâncias utilizadas para produzir o material
 - aditivos como enchimentos, pigmentos, retardantes de chama, plastificantes devem ser declarados
- Se for necessário não divulgar o conteúdo exato de um determinado material, pode ser declarado segredo comercial um máximo de 5% do peso do produto. Substâncias listadas na Lista de materiais restritos da Husqvarna ou conhecidas como SVHC não podem ser declaradas como segredos comerciais e devem ser declaradas na Declaração de Material Completo. Se uma substância declarada como proprietária for adicionada à Lista de Materiais Restritos da Husqvarna após a declaração do FMD, o fornecedor é obrigado a informar a Husqvarna sobre essa alteração.

2. Declaração de ausência de substâncias Proibidas ou Restritas da RML de acordo com a IPC 1752A Tipo A ou C. Todas as isenções deverão ser relatadas, de acordo com a categoria de produtos aplicável da RoHS da UE.

Exemplos de documentação que podem ser usados para criar o formato IPC 1752A:

- Relatório GADSL

- Relatório IEC 62474
- Declarações de ausência cobrindo as normas e diretivas listadas na Tabela 3
- Relatórios de teste (de um instituto de teste certificado pela norma ISO 17025, às custas do fornecedor. Encontre informações sobre testes químicos no link Documento de práticas recomendadas)
- Planilhas de dados de segurança de acordo com a CLP para substâncias químicas

7.1.4 Validação

O Husqvarna Group pode exigir um relatório de teste para validar a documentação acima. Este será comunicado no processo de compra. O Husqvarna Group realiza testes aleatórios ao longo do tempo.

Tabela 3. Lista de regulamentos e diretivas

Descrição	Regulamento ou diretiva
RoHS	Diretiva 2011/65/UE incluindo a emenda 2015/863/UE
REACH	Regulamento (EC) nº 1907/2006
POPs	Regulamento (UE) nº 2019/1021
Diretiva de embalagem	Diretiva 94/62/CE
Regulamento de embalagem	Regulamento (UE) 2025/40
Legislação de embalagem nos EUA	Modelos tóxicos na Legislação de embalagem
Regulação da bateria	Regulamento UE nº 2023/1542
Substâncias nocivas à camada de ozônio	Regulamento UE nº 2024/590
Substâncias causadoras de aquecimento global	Regulamento (UE) nº 2024/573
Redução do impacto de certos produtos plásticos no meio ambiente	Regulamento (UE) nº 2019/904
Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)	15 USC 2601 et seq., 1976
França proíbe MOAH e MOSH	Substâncias contidas em óleos minerais proibidas para uso em embalagens e materiais de impressão distribuídos ao público, Ordem, abril de 2022
Proposta 65 da Califórnia	Água Potável Segura e Substâncias Tóxicas Lei de Aplicação de 1986
Proibição do DBDPE no Canadá	Regulamento sobre a Proibição de Certas Substâncias Tóxicas, 2025 (SOR/2025-270)

7.2 Substâncias relatáveis

7.2.1 Requisito

Substâncias relatáveis são substâncias cujo relato é exigido por lei em determinados limites e substâncias em processo regulatório que inclua medidas pertinentes para os produtos do Husqvarna Group. O requisito mínimo é relatar essas substâncias em limites especificados, mas devem ser evitadas, se possível, e em fases ao longo do tempo. As especificações do Husqvarna Group podem vir com requisitos mais rigorosos relacionados a substâncias relatáveis. Requisitos específicos podem ser adicionados a pedidos de compra individuais. O requisito mínimo para relatar essas substâncias é uma declaração IPC 1752A classe C, incluindo, por exemplo, nome da substância, número CAS e porcentagem do peso da substância no material ou artigo, conforme aplicável. Para determinadas substâncias, serão solicitadas informações adicionais, conforme necessário, para relatar às autoridades.

7.2.2 Isenções

Nenhuma isenção será feita para o requisito de geração de relatórios.

7.2.3 Relatórios aceitáveis

Os seguintes tipos de documentação são aceitos. Se qualquer outro relatório que não o IPC 1752A Tipo D for escolhido, será necessário fornecer documentação atualizada quando a regulamentação e/ou as diretivas forem atualizadas.

1. **Declaração de Material Completo (FMD)** de acordo com a IPC 1752A Tipo D.

Este é o formato de intercâmbio de dados preferencial. Consulte as exigências do Husqvarna Group sobre o conteúdo de uma declaração de Classe D no Capítulo 7.1.3.

2. **Declaração de ausência para substâncias relatáveis RML** de acordo com IPC 1752A Classe A ou C. Observe que se o artigo contiver uma substância relatável, o único formato de declaração aceitável é Classe C ou D, não Classe A.

Exemplos de documentação que podem ser usados para criar o formato IPC 1752A:

- Relatório GADSL
- Relatório IEC 62474
- Declarações de ausência que abrangem a lista REACH de candidatos à lista de substâncias de grande preocupação (SVHC)
- O fornecimento de relatórios de teste (de um instituto de teste certificado pela ISO 17025 é obrigatório ou será realizado pelo Husqvarna Group às custas do fornecedor. Os testes baseados em riscos são aceitáveis. Encontre informações sobre testes químicos no link [Documento de práticas recomendadas.](#)
- Planilhas de dados de segurança de acordo com a CLP para substâncias químicas

8 Requisitos do SCIP

8.1 O que é SCIP?

SCIP é o banco de dados de informações sobre **Substâncias de Preocupação** em artigos ou em objetos complexos (**Produtos**) estabelecidos pela Waste Framework Directive (WFD, Diretiva de quadro de resíduos).

As empresas que produzem, importam ou fornecem artigos que contenham substâncias de grande preocupação (SVHCs) na Lista de candidatos numa concentração superior a 0,1% em peso (W/W) devem apresentar informações sobre estes artigos ao banco de dados SCIP a partir de 05 de janeiro de 2021. Esses artigos podem ser produzidos na UE ou importados de países fora da UE. As informações no banco de dados são, então, disponibilizadas aos operadores e consumidores de resíduos.

8.2 Requisitos do Husqvarna Group para atendimento dos requisitos da SCIP pelos fornecedores

Parte das informações de SCIP é relatada declarando SVHCs na seção 7.2 da substância relatável neste requisito. Para o banco de dados SCIP, mais informações são necessárias para atender aos requisitos de SCIP. Todos os fornecedores que relataram e relatarão SVHCs à Husqvarna deverão fornecer informações adicionais. O tipo de informação depende do fornecedor na União Europeia ou não.

8.2.1 Informações adicionais de fornecedores dentro da União Europeia

O Husqvarna Group exige IDs ECHA SCIP de todos os fornecedores na UE para todos os artigos que contenham SVHCs em uma concentração acima de 0,1% (W/W). Para obter detalhes, consulte as informações [no link ECHA](#)

8.2.2 Informações adicionais de fornecedores de países fora da UE

Para fornecedores com sede fora da União Europeia, o Husqvarna Group exige as seguintes informações para todos os artigos que contêm SVHCs em uma concentração acima de 0,1% de peso por peso (W/W):

- Nome do artigo e número da peça
- Outro Identificador de artigo (se necessário para identificar o artigo em um objeto complexo)
- Número TARIC
- Instruções de uso seguro
- Nome da substância da Lista de candidatos e número CAS
- Faixa de concentração
- Categoria do material/categoria da mistura

Se o artigo fizer parte de um objeto complexo, uma Lista de Materiais (BOM) será necessária para mostrar como o artigo está vinculado ao objeto complexo e quantas unidades do artigo estão presentes. Para obter detalhes, consulte o [link ECHA](#).

9 Requisitos adicionais

9.1 Requisitos para produtos/OEM fornecidos

Os requisitos adicionais serão esclarecidos na especificação do produto. Isso pode exigir testes recorrentes realizados por um laboratório certificado pela norma ISO 17025.

9.2 Requisitos para tecidos, roupas, produtos de couro e sapatos

O certificado OEKO-Tex é o preferencial. Ele é obrigatório quando indicado no desenho pelo qual o Husqvarna Group exige que todo o artigo seja certificado com o Padrão Oeko-Tex® 100. Isso inclui, por exemplo, quaisquer zíperes, tecidos, botões e estampas no artigo.

9.3 Requisitos para substâncias radioativas (incluindo contaminantes de resíduos de metal)

O Husqvarna Group não aceita materiais de radiação. Os materiais não devem emitir radiação, não podem conter nenhuma fonte de radiação, independentemente de serem encapsuladas ou não, e não podem ser contaminados por material irradiante.

9.4 Requisitos para biocidas

Os biocidas adicionados intencionalmente devem ser comunicados à Husqvarna.

9.5 Plásticos oxo-degradáveis

Artigos feitos de plásticos oxo-degradáveis são proibidos.

9.6 Substâncias e misturas

O Fornecedor deverá certificar-se de que as substâncias e misturas fornecidas ao Husqvarna Group, como tal, sigam o RML e todos os requisitos locais para os mercados especificados pelo Husqvarna Group. Isso inclui, entre outros: Substâncias restritas, rotulagem, embalagem, notificações e registros. O Fornecedor também deve fornecer ao Husqvarna Group a documentação necessária, por exemplo, folhas de dados de Segurança (SDS).

10 Relatórios

O Husqvarna Group contratou a Assent Inc. para coletar declarações de materiais pelo e-mail material.declarations@husqvarnagroup.com. A Assent fornecerá esclarecimentos aos fornecedores da Husqvarna com relação a prestação de informações suficientes e corretas no formato de intercâmbio de dados IPC 1752A.

Como relatar na RML será esclarecido no processo de compra; essa ação poderá diferir dependendo da sua localização e da marca fornecida.

11 Requisitos de processos de fornecedores

Espera-se que os fornecedores do Husqvarna Group tenham e sigam os processos para assegurar que a lista de materiais restritos do Husqvarna Group (RML) seja seguida e para mitigar os riscos de não conformidade. A capacidade do fornecedor de seguir a RML é capturada pela Avaliação de Risco de Conformidade de Substâncias Químicas do Fornecedor ¹.

O objetivo da Avaliação de Risco de Conformidade de Substâncias Químicas do Fornecedor é identificar os desafios relacionados à capacidade de fornecimento dos fornecedores de acordo com a lista de materiais restritos (RML) do Husqvarna Group e resolver esses desafios por meio de melhorias contínuas e ações corretivas. Os resultados da classificação podem ser usados para contribuir com as decisões de prêmio de negócios. A classificação está sujeita a revisão.

Várias entradas podem ser usadas para executar a avaliação de risco de conformidade de substâncias químicas do fornecedor. A avaliação de risco do fornecedor também será usada para identificar as necessidades de testes químicos. Exemplos de entradas para a avaliação de risco de conformidade de substâncias químicas do fornecedor são:

- Autoavaliações/questionários que fornecem uma visão geral de como os requisitos da RML são gerenciados
- Qualidade da documentação de conformidade de substâncias químicas fornecida à Assent
- Qualidade do processo/procedimento de conformidade de substâncias químicas do fornecedor.

Exemplos de entradas que podem ser descritas pelo fornecedor:

- Funções e responsabilidades para gerenciar a RML do Husqvarna Group
- Avaliação de risco de subfornecedores
- Auditorias no local do subfornecedor
- Análise química/testes
- Coleta e avaliação da documentação de conformidade de substâncias químicas de subfornecedores

¹ **Observação:** A Avaliação de Risco de Conformidade de Substâncias Químicas do Fornecedor é iniciada e avaliada por especialistas dedicados da Husqvarna por meio de solicitação de e-mail direto ou por meio da autoavaliação de integração do fornecedor. Ela só deve ser enviado ao contato direto Husqvarna do fornecedor ou ao solicitante da Husqvarna. A Assent é contratada para coletar e avaliar apenas declarações de material/documentação de conformidade de material.