

1. IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO E DAS TAREFAS

Para aplicação de líquidos (água, fertilizantes, produtos fitofarmacêuticos autorizados e produtos de limpeza) em trabalhos agrícolas, de jardinagem e manutenção. Inclui pulverizadores manuais de pré-pressão e pulverizadores de gatilho.

2. AVALIAÇÃO DE RISCOS

2.1. Identificação dos riscos

Riscos de corte ou perfuração

- Risco ligeiro ao manusear o bico ou componentes plásticos com arestas rígidas..

Riscos de impacto e projecção

- Projecção acidental de líquido para os olhos devido a um ajuste incorreto do bico ou a pressão excessiva.

Riscos ergonómicos, posturais e por movimentos repetitivos

- Dor ou fadiga no pulso e braço devido à utilização repetida do gatilho ou da bomba.
- Desconforto nas costas e ombros devido ao transporte do pulverizador cheio durante períodos prolongados.

Riscos de queda, tropeção e perda de controlo

- Tropeções causados por mangueiras ou derrames na área de trabalho.
- Perda de controlo do equipamento devido a uma pega inadequada (depósito molhado).

Riscos devido a mau estado ou utilização incorreta

- Rutura de juntas, bicos ou depósitos que podem causar fugas e acidentes.
- Pressão excessiva no depósito que pode provocar falhas na válvula ou descarga brusca de líquido.

Riscos químicos e ambientais

- Irritação cutânea ou respiratória devido ao contacto com produtos químicos.
- Risco de contaminação devido a derrames acidentais.
- Inalação de vapores durante a pulverização.

2.2. Avaliação de riscos

Perigo	Consequência	Probabilidade	Gravidade	Risco
Riscos de corte ou perfuração	Ferimentos ligeiros	Baixa	Baixa	Baixo
Riscos de impacto e projecção	Lesões oculares ligeiras/moderadas	Média	Media	Medio

Riscos ergonómicos, posturais e repetitivos	Dor/fadiga nos braços e costas	Alta	Média	Alto
Riscos de queda e perda de controlo	Tropeções, impactos e derrames	Média	Média	Médio
Riscos devido a mau estado ou utilização incorreta	Ruturas, fugas e falhas de pressão	Média	Alta	Alto
Riscos químicos / ambientais	Irritação cutânea, inalação de vapores	Média	Alta	Alto

2.3. Medidas preventivas para os riscos identificados

1. Riscos de corte ou perfuração

- Manusear os bicos e componentes com cuidado, utilizando luvas de trabalho leves.

2. Riscos de impacto e projeção

- Utilizar óculos de proteção durante a pulverização.
- Ajustar corretamente o bico antes de iniciar o trabalho.
- Nunca direcionar o jato para pessoas ou animais.

3. Riscos ergonómicos, posturais e repetitivos

- Alternar as mãos na utilização do gatilho.
- Não transportar o pulverizador cheio durante longos períodos.
- Fazer pausas regulares para evitar a fadiga.
- Utilizar equipamentos adequados ao tamanho e força do utilizador.

4. Riscos de queda, tropeção e perda de controlo

- Manter a área de trabalho livre de obstáculos.
- Evitar derrames e limpá-los imediatamente caso ocorram.
- Evitar utilizar o equipamento em condições meteorológicas adversas.
- Segurar firmemente o pulverizador e evitar trabalhar com o depósito molhado.

5. Riscos devido a mau estado ou utilização incorreta

- Verificar as juntas, o bico e o depósito antes de cada utilização.
- Substituir imediatamente as peças desgastadas ou danificadas.
- Não exceder a pressão máxima indicada pelo fabricante.
- Não utilizar o pulverizador se apresentar fugas ou fissuras.

6. Riscos químicos / ambientais

- Utilizar luvas impermeáveis, máscara de proteção e óculos de segurança.
- Evitar o contacto direto com líquidos químicos.
- Pulverizar em locais bem ventilados e seguir as instruções do produto aplicado.

2.4. Medidas corretivas em caso de acidente

1. Corte ou perfuração

- Lavar a ferida com água e sabão, desinfetar e aplicar um penso.
- Verificar o equipamento antes de o voltar a utilizar.

2. Impacto ou projeção de líquidos

- Se o líquido entrar em contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com água limpa em abundância.
- Procurar assistência médica caso a irritação ou problemas de visão persistam.
- Verificar o equipamento e a área de trabalho antes de retomar a atividade.

3. Lesões ergonómicas ou posturais

- Interromper o trabalho caso surja dor nos braços ou costas.
- Descansar e realizar alongamentos suaves.

4. Quedas, tropeções ou perda de controlo

- Verificar a existência de lesões após uma queda.
- Solicitar ajuda caso não seja possível deslocar-se em segurança.
- Limpar e organizar a área de trabalho antes de retomar a atividade.

5. Acidentes devido a mau estado ou utilização incorreta

- Deixar de utilizar o pulverizador se apresentar fugas ou danos.
- Reparar ou substituir imediatamente as peças defeituosas.

6. Acidentes químicos / ambientais

- Em caso de contacto com a pele, lavar a zona afetada com água e sabão.
- Em caso de inalação de vapores com sintomas, deslocar-se para uma área ventilada e consultar um médico.
- Em caso de derrame, recolher e eliminar os resíduos de acordo com a regulamentação local.
- Consultar um médico se os sintomas persistirem ou agravarem.

2.5. Avaliação da eficácia das medidas

- A eficácia destas medidas será avaliada verificando que, após a sua aplicação, a situação foi controlada em segurança, que o utilizador recebeu a assistência necessária e que o equipamento foi inspecionado ou reparado antes da retoma do trabalho.
- Recomenda-se igualmente a verificação periódica do estado do pulverizador e do cumprimento das normas de segurança, adaptando as medidas caso surjam novos riscos no ambiente de trabalho.

3. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

3.1. Preparação para a utilização

- Manter a área livre de pessoas e animais.
- Verificar que o pulverizador está em bom estado, sem fugas nem danos visíveis.

Este manual tem como objetivo **orientar o utilizador** na utilização segura e eficiente deste produto.producto

- Confirmar que o bico está corretamente ajustado.
- Utilizar EPI adequados (luvas impermeáveis, óculos de proteção e máscara).
- Encher apenas com produtos autorizados e na dosagem indicada pelo fabricante.
- Não exceder a pressão máxima indicada.

3.2. Durante a utilização

- Manter uma postura estável e segura.
- Segurar firmemente o pulverizador e acionar o gatilho ou a bomba suavemente.
- Evitar direcionar a pulverização para pessoas, animais ou alimentos.
- Trabalhar em áreas ventiladas ou ao ar livre.
- Não comer, beber ou fumar durante a aplicação.
- Fazer pausas regulares para evitar fadiga nos braços e costas.

3.3. Avisos

- Este equipamento pode ser perigoso se utilizado com produtos químicos não autorizados.
- Manter fora do alcance das crianças.
- Não utilizar sob o efeito de álcool, drogas ou medicamentos.
- Não expor à luz solar direta nem a fontes de calor.
- Utilize luvas de segurança.
- Utilize máscara de proteção.
- Utilize proteção ocular.
- Mantenha outras pessoas afastadas da área de trabalho.
- Consulte o manual de instruções.



4. MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

4.1. Limpeza

- Esvaziar o depósito após cada utilização.
- Enxaguar com água limpa e acionar a bomba para limpar os circuitos internos.
- Não utilizar solventes nem calor direto para secagem.

4.2. Verificação do estado

- Verificar juntas, bico, válvulas e depósito antes de cada utilização.
- Substituir imediatamente peças desgastadas ou danificadas.

4.3. Armazenamento

- Armazenar o pulverizador vazio, despressurizado, limpo e protegido da luz solar direta.



MANUAL DE INSTRUÇÕES PULVERIZADOR MANUAL

Página

5

Revisão

00

Fecha

16/03/2026

Este manual tem como objetivo **orientar o utilizador** na utilização segura e eficiente deste produto.producto

- Manter fora do alcance das crianças.
- Proteger da exposição direta ao sol e de fontes de calor.
- Armazenar num local seguro e bem ventilado.

4.4. Manutenção específica

- Substituir periodicamente as peças de desgaste (juntas, bicos e válvulas).

4.5. Reciclagem e ambiente

- Eliminar os resíduos dos produtos de acordo com a regulamentação local.
- Não despejar líquidos remanescentes no solo nem em cursos de água.
- Depositar o pulverizador em pontos de recolha autorizados no final da sua vida útil.

5. CONTACTO E SUPORTE

Se tiver alguma dúvida ou necessitar de assistência adicional, não hesite em contactar o nosso Serviço de Apoio ao Cliente:

- **E-mail:** comercial@bellota.com
- **Telefone:** 0034 943 73 90 00
- **Website:** www.bellota.com

Agradecemos a confiança depositada nos nossos produtos e estamos empenhados em garantir a sua segurança e satisfação.