1 GALLON
SPOT SPRAYER

Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference

TABLE OF CONTENTS

Introduction 3

Safety 3

- Work Area 3
- Personal Safety 4
  - Personal Protective Equipment 4
  - Personal Precautions 4
- Specific Safety Precautions 4

Unpacking 5

Assembly & Installation 5

Operation 5

Care & Maintenance 7

- Cleaning 8
- Lubrication 8

Disposal 8

Troubleshooting 8

Specifications 9

INTRODUCTION

This spot sprayer is ideal for agricultural, pest control and gardening applications. It delivers 20 to 45 PSI with an adjustable fine mist to jet stream nozzle and it includes a shoulder strap, 14 in. wand and 51 in. hose.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

DANGER!	This notice indicates an immediate and specific hazard that **will** result in **severe personal injury** or **death** if the proper precautions are not taken.
WARNING!	This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that could result in **severe personal injury** or **death** if the proper precautions are not taken.
CAUTION!	This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.
NOTICE!	This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

WARNING! Wear personal protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI)

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear the appropriate type of full face shield in addition to safety goggles as the work can create molten, acid or chemical splashes.
3. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
6. Wear a NIOSH approved respirator when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not over-reach when operating the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to the tool safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not spray on windy days.

3. Protective clothing must be worn when spraying hazardous chemicals
4. Ensure that the correct chemical concentrations are in place before spraying
5. Flush out the system after each use
6. Observe the warnings on the packaging of any chemicals used for spraying. Chemicals are hazardous to your health. Wear proper breathing equipment and clothing when handling and spraying
7. Do not spray people or animals
8. Never fill the sprayer with hot liquids
9. This sprayer is made to be used with agrichemicals. Do not use with flammable, corrosive or caustic solutions
10. Wear proper hand and eye protection when searching for a high pressure leak. Use wood or cardboard as a backstop instead of hands
11. Do not place hands or fingers in front of the nozzle
12. In the event of high pressure spray penetrating the skin, seek medical attention immediately

UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage.

Make sure that all items in the contents are included.

Contents:

- Pump and spray assembly
- Sprayer wand
- Shoulder strap
- Hose

ASSEMBLY & INSTALLATION

Dashed numbers in parenthesis (Fig. 1.1) refer to a specific point in an illustration or image.

1. Unscrew the wand nut (Fig. 1.1) from the wand handle (Fig. 1.3).
2. Push the wand (Fig. 1.2) through the nut and into the handle.
3. Slide the nut down onto the handle and screw back in firmly.

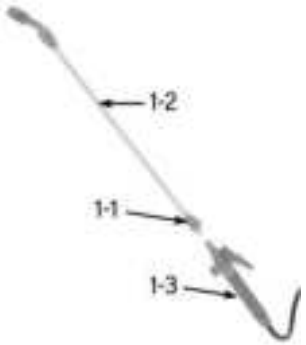

Fig. 1

OPERATION

NOTICE! Test the sprayer with water before using it with chemicals to ensure that it is working properly.

FILLING THE TANK

1. Rotate the handle (Fig. 2.1) of the pump counter-clockwise until you can lift the pump away from the tank.
2. Fill the tank with the desired liquid until its level reaches the gallon marker. Do not overfill.
3. Ensure that the pump is free from debris and reinstall to the tank. Rotate the pump handle clockwise to secure.

Fig. 2

PRESSURIZING AND SPRAYING

1. Rotate the pump handle until it unlocks from the tank.
2. Pull the handle up and pump until you feel a resistance (Fig. 3).
3. Push the pump handle down and rotate to lock.

Fig. 3

4. Squeeze the thumb lever (Fig. 4-1) on the switch control to begin spraying. Release the lever to stop.
   a. To lock the switch control and enable continuous spraying, squeeze and slide the thumb lever forward.
   b. To release the lock, squeeze and slide the lever backward.
5. Repeat steps 1 to 3 as needed to maintain pressure.

Fig. 4

ADJUSTING THE NOZZLE

1. Rotate the nozzle cap (Fig. 5-1) counterclockwise for a wider but shorter spray range (fine mist).
2. Rotate the nozzle cap clockwise for a narrower but longer spray range (jet stream).

Fig. 5

RELEASING PRESSURE FROM THE TANK

CAUTION! Do not loosen the pump or the hose cap until the air from the tank is completely exhausted to avoid chemical splashes.

1. Pull the relief valve (Fig. 6-1) up until you hear the sound of air escaping.
2. Hold the valve in place until air is completely exhausted. Release the valve.

Fig. 6

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Only use accessories intended for use with this tool.
5. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.

5. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

CLEANING

Clean the sprayer after each use to extend its life.

1. Rinse exterior surfaces thoroughly with mild soap and water.
2. Flush out and rinse the hose and flow control with water.
3. Fill the tank with water and pump the handle. Pour the water out and repeat as needed.

LUBRICATION

Inspect and lubricate the tool when required. Only use light oil to lubricate the tool. Other lubricants may not be suitable and could damage the tool or cause a malfunction during use.

Apply a thin coat of lubricant to the O-ring in the nozzle. Add 10 to 12 drops of light oil to the pump rod after 15 to 60 days of continuous usage or when not in use.

NOTICE! NEVER use a penetrating oil to lubricate the tool. Penetrating oil may act as a solvent that will break down the grease and cause the tool to seize up.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

TROUBLESHOOTING

Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Poor water flow or volume	1. Low pressure in tank 2. Nozzle clogged	1. Pressurize tank 2. Clean

Too much resistance while pumping	1. O-ring in the nozzle is not properly lubricated or worn 2. High pressure in tank	1. Lubricate or replace 2. Release pressure

SPECIFICATIONS

Tank Capacity	1 gallon
Pressure Rating	29 to 75 PSI
Hose Size	3' in.
Spray Distance	10 ft
Spray Pattern	Adjustable from fine mist to jet stream
Pump Type	Piston
Tank Material	Polyethylene

PULVÉRISATEUR DE PRÉCISION
1 GALLON

Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 3
Sécurité 3
Aire de travail 4
Sécurité personnelle 4
Équipement de protection personnelle 4
Précautions personnelles 4
Consignes de sécurité spécifiques 5
Déballage 5
Assemblage et installation 5
Dépannage 9
Spécifications 10

INTRODUCTION

Ce pulvérisateur de précision est idéal pour les applications d'agriculture, de lutte antiparasitaire et de jardinage. Il produit 20 à 45 lb/po carré avec une buse réglable d'une brume fine à un jet et comprend une bandoulière, une lance de 14 po et un tuyau de 51 po.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

DANGER !	Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui **entraînera des blessures corporelles graves ou même** la mort si on omet de prendre les précautions nécessaires.
AVERTISSEMENT !	Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui pourrait entraîner des blessures **corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.
ATTENTION !	Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.
AVIS	Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

AVERTISSEMENT ! Portez de l'équipement de protection personnelle homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI).

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87+ (fonction du type de travail effectué).
2. Portez un écran facial panoramique de type approprié avec les lunettes de sécurité, puisque cette tâche peut provoquer des éclaboussures fondues, acides ou chimiques.
3. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
6. Portez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.

2 Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.

3 N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT ! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1 Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.

2 Ne vaporisez pas s'il y a du vent.

3 Il est important de porter des vêtements de protection lorsqu'on vaporise des produits chimiques dangereux.

4 Assurez-vous que le produit chimique présente les concentrations prescrites avant de vaporiser.

5 Rincez le système après chaque usage.

6 Observez les avertissements sur l'emballage des produits chimiques utilisés lors de la vaporisation. Les produits chimiques sont dangereux pour votre santé. Portez un équipement de respiration et des vêtements adéquats lors de la manutention et de la vaporisation.

7 Ne pulvérisez pas les personnes ou les animaux.

8 Ne remplissez jamais le pulvérisateur de liquides chauds.

9 Ce pulvérisateur a été conçu pour être utilisé avec des produits agrochimiques. Ne l'utilisez pas avec des solutions inflammables, corrosives ou caustiques.

10 Portez des protections appropriées pour les mains et les yeux lorsque vous recherchez une fuite haute pression. Utilisez un morceau de bois ou de carton comme écran, au lieu de vos mains.

11 Évitez de placer les mains ou les doigts devant la buse.

12 Si le jet à haute pression pénètre la peau, consultez immédiatement un médecin.

DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

Assurez-vous que tous les articles du contenu sont présents.

Contenu :

- Ensemble de pompe et pulvérisateur
- Lance de pulvérisation
- Bandoulière
- Tuyau

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les numéros entrecoupés entre parenthèses (fig. 11) se rapportent à un point précis d'une illustration ou d'une image.

1. Dévissez l'écrou de lance (fig. 11) au niveau de la poignée de la lance (fig. 13).
2. Enfoncez la lance (fig. 12) au travers de l'écrou et dans la poignée.
3. Glissez l'écrou vers le bas sur la poignée et vissez le solidement en place.

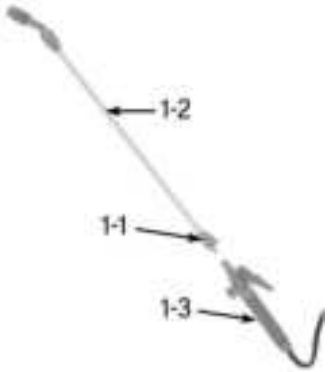

fig. 7

UTILISATION

AVIS : Vérifiez le pulvérisateur avec de l'eau avant les produits chimiques pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.

REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR

fig. 2

1. Tournez la poignée de la pompe (fig. 2-1) dans le sens antihoraire jusqu'à ce que vous parveniez à dégager la pompe du réservoir.
2. Remplissez le réservoir du liquide désiré jusqu'à ce que son niveau atteigne la marque sur le gallon. Ne remplissez pas à l'excès.
3. Assurez-vous que la pompe ne présente aucun débris et réinstallez-la sur le réservoir. Tournez la poignée de la pompe dans le sens horaire pour la fixer.

PRESSURISATION ET PULVÉRISATION

fig. 3

1. Tournez la poignée de la pompe jusqu'à ce qu'elle se libère du réservoir.
2. Soulevez la poignée de la pompe et actionnez-la jusqu'à ce que vous sentiez une résistance (fig. 3).
3. Abaissez la poignée de la pompe et tournez-la pour la verrouiller.
4. Appuyez sur le poucier (fig. 4-1) de la commande d'interrupteur pour commencer à pulvériser. Relâchez le levier pour arrêter.
   a. Pour verrouiller la commande d'interrupteur et permettre une pulvérisation continue, appuyez sur le poucier et glissez-le vers l'avant.
   b. Pour libérer le verrou, appuyez sur le levier et glissez-le vers l'arrière.
5. Reprenez ensuite les étapes 1 à 3 au besoin, afin de maintenir la pression.

fig. 4

RÉGLAGE DE LA BUSE

fig. 5

1. Tournez le capuchon de buse (fig. 5-1) dans le sens antihoraire afin de produire un jet plus large, mais plus court (brouillard fin).
2. Tournez le capuchon de buse dans le sens horaire afin de produire un jet plus étroit, mais plus long (jet droit).

ÉVACUER LA PRESSION DU RÉSERVOIR

ATTENTION ! Ne desserrez pas le capuchon de la pompe ou du tuyau avant que l'air du réservoir soit complètement évacué afin d'éviter les éclaboussures de produits chimiques.

fig. 6

1. Soulevez la soupape de décharge (fig. 6-1) jusqu'à ce que vous entendiez le bruit de l'air qui s'échappe.
2. Retenez la soupape en position jusqu'à ce que l'air soit complètement évacué. Ouvrez la soupape.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et prévendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Utilisez uniquement des accessoires désignés pour cet outil.
5. Gardez les poignées de l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
6. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

NETTOYAGE

Nettoyez le pulvérisateur après chaque utilisation pour prolonger sa durée utile.

1. Rincez parfaitement les surfaces extérieures au moyen d'eau et d'un savon doux.
2. Rincez le tuyau et la commande de débit à l'eau.
3. Remplissez le réservoir d'eau et actionnez ensuite la poignée. Expulsez l'eau et recommencez au besoin.

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin. Utilisez uniquement une huile pour ou le légère pour lubrifier l'outil. Les autres lubrifiants pourraient ne pas convenir et risqueraient d'endommager l'outil ou de causer un mauvais fonctionnement durant l'utilisation.

Appliquez une mince couche de lubrifiant sur le joint torique à l'intérieur de la buse. Ajoutez de 10 à 12 gouttes d'huile légère sur la tige de la pompe après 15 à 50 jours d'utilisation continue ou lorsqu'elle reste inutilisée.

AVIS : N'utilisez JAMAIS une huile pénétrante pour lubrifier l'outil. Une huile pénétrante peut agir comme un solvant qui provoque la décomposition de la graisse interne et le grippage de l'outil.

MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

IMPORTANT : Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, visitez un magasin Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

PROBLÈME(S)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
Faible débit ou volume d'eau	1. Basse pression dans le réservoir 2. Buse obstruée	1. Mettez le réservoir sous pression 2. Nettoyez

Résistance trop élevée lors du serrage	1. Le joint torique dans la buse est mal lubrifié ou usé 2. Haute pression dans le réservoir	1. Lubrifiez ou remplacez 2. Libérez la pression

SPÉCIFICATIONS

Capacité du réservoir	1 gallon
Pression nominale	29 à 43 lb/po carré
Dimensions ovale	3" x 6"
Distance de pulvérisation	16 pi
Dispersion de jet	S'ajuste de façon à produire un brouillard fin ou un jet
Type de pompe	Piston
Matériau du réservoir	Polyéthylène