

BAYER CROPSCIENCE INC.

Safety Data Sheet Commercial Product

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1. Product identifier

Roundup WeatherPRO®

1.1.1. **Chemical name**
Not applicable.

1.1.2. **Synonyms**
None.

1.1.3. **PCP Reg. No.**
33653

1.2. **Product use**
Herbicide

1.3. **Company**
BAYER CROPSCIENCE INC., 200-160 Quarry Park Blvd., SE, Calgary, AB, T2C 3G3
Telephone: 1-888-283-6847
E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

1.4. **Emergency numbers**
For MEDICAL and TRANSPORTATION Emergencies ONLY Call 24 Hours a Day 1-800-334-7577
For Product Use Information Call: 1-888-283-6847

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. **Classification**
Classification according to the Hazardous Products Regulations, 2015 Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS 2015)
Acute toxicity, inhalation - Category 4

2.2. **Label elements**
Hazard pictogram/pictograms



Signal word
WARNING!

Hazard statement/statements

H332	Harmful if inhaled.
Precautionary statement/statements	
P261	Avoid breathing vapours or spray.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P304+340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P312	Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

2.3. Other hazards
Not applicable.

2.4. Appearance and odour (colour/form/odour)
Blue /Liquid, free from foreign materials / Odourless

Refer to section 11 for toxicological and section 12 for environmental information.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substance: Not applicable.

3.2. Mixture: Yes.

Composition/information on ingredients

Components	CAS No.	Concentration
Potassium salt of glyphosate	70901-12-1	48.8 %
Surfactant(s), water and minor formulating ingredients		51.2 %

The specific chemical identity and/or concentration range is being withheld because it is trade secret information of Monsanto Company.

Active ingredient

Potassium salt of N-(phosphonomethyl)glycine; {Potassium salt of glyphosate}

4. FIRST AID MEASURES

Use personal protection recommended in section 8.

4.1. Description of first aid measures

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

4.1.1. Eye contact

Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

4.1.2. Skin contact

Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

4.1.3. Inhalation

If inhaled, move person to fresh air. If person is not breathing, call emergency number or ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

4.1.4. Ingestion

Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give any liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

4.2.1. Potential health effects

Likely routes of exposure: Skin contact, eye contact, inhalation

Eye contact, short term: Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.

Skin contact, short term: Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.

Inhalation, short term: Harmful if inhaled.

Single ingestion: Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

4.3.1. Advice to doctors

This product is not an inhibitor of cholinesterase.

4.3.2. Antidote

Treatment with atropine and oximes is not indicated.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

5.1.1. Recommended: Water, Foam, Dry chemical, Carbon dioxide (CO₂)

5.2. Special hazards

5.2.1. Unusual fire and explosion hazards

Minimise use of water to prevent environmental contamination. Environmental precautions: see section 6.

5.2.2. Hazardous products of combustion

Carbon monoxide (CO), Phosphorus oxides (P_xO_y), Nitrogen oxides (NO_x)

5.3. Advice for firefighters

Self-contained breathing apparatus. Equipment should be thoroughly decontaminated after use.

5.4. Flash point

Does not flash.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions

Use handling recommendations in Section 7 and personal protection recommendations in Section 8.

6.2. Environmental precautions

SMALL QUANTITIES: Low environmental hazard. **LARGE QUANTITIES:** Minimise spread. Keep out of drains, sewers, ditches and water ways.

6.3. Methods for cleaning up

SMALL QUANTITIES: Absorb in earth, sand or absorbent material. Sweep, scoop or vacuum to remove. LARGE QUANTITIES: Dig up heavily contaminated soil. Refer to section 7 for types of containers. Collect in containers for disposal. Wash spill area with detergent and water. Minimise use of water to prevent environmental contamination.

Refer to section 13 for disposal of spilled material.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Good industrial practice in housekeeping and personal hygiene should be followed. Do NOT taste or swallow. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapour or mist. When using do not eat, drink or smoke. Wash hands thoroughly after handling or contact. Thoroughly clean equipment after use. Do not contaminate drains, sewers and water ways when disposing of equipment rinse water. Refer to section 13 of the safety data sheet for disposal of rinse water. Emptied containers retain vapour and product residue. FOLLOW LABELLED WARNINGS EVEN AFTER CONTAINER IS EMPTIED.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Compatible materials for storage: stainless steel, fibreglass, plastic, Aluminium

Incompatible materials for storage: galvanised steel, unlined mild steel, see section 10.

Minimum storage temperature: -15 °C

Maximum storage temperature: 50 °C

Keep out of reach of children. Keep away from food, drink and animal feed. Keep only in the original container. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Partial crystallization may occur on prolonged storage below the minimum storage temperature. If frozen, place in warm room and shake frequently to put back into solution.

7.3. Specific end use(s)

Pesticide: Read and follow label instructions

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

Airborne exposure limits

Components	Exposure Guidelines
Potassium salt of glyphosate	No specific occupational exposure limit has been established.
Surfactant(s), water and minor formulating ingredients	No specific occupational exposure limit has been established.

8.2. Exposure controls

Engineering controls

No special requirement when used as recommended.

Eye protection:

If there is significant potential for contact: Wear chemical goggles. Applicators and other handlers must wear eye protection.

Skin protection:

Wear chemical resistant gloves.

Applicators and other handlers must wear: Wear coveralls over long-sleeved shirt and long pants. If there is significant potential for contact: Wear face shield.

Respiratory protection:

If airborne exposure is excessive: Wear respirator. Full facepiece/hood/helmet respirator replaces need for chemical goggles.

When recommended, consult manufacturer of personal protective equipment for the appropriate type of equipment for a given application.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

These physical data are typical values based on material tested but may vary from sample to sample. Typical values should not be construed as a guaranteed analysis of any specific lot or as specifications for the product.

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Colour/colour range:	Blue
Form:	Liquid, free from foreign materials
Odour:	Odourless
Odour threshold:	No data.
Physical form changes (melting, boiling, etc.):	
Melting point:	Not applicable.
Boiling point:	No data.
Flash point:	Does not flash.
Explosive properties:	Upper explosion limit: Not applicable.; Lower explosion limit: Not applicable.
Auto ignition temperature:	Not applicable.
Self-accelerating decomposition temperature (SADT):	No data.
Oxidizing properties:	No data.
Specific gravity:	1.3573 @ 20 °C / 15.6 °C
Vapour pressure:	No significant volatility; aqueous solution.
Vapour density:	Not applicable.
Dynamic viscosity:	No data.
Kinematic viscosity:	No data.
Density:	1.3573 g/cm ³ @ 20 °C
Solubility:	Water: Soluble
pH:	4.5 - 4.9 @ 67.7 g/l
Partition coefficient:	log Pow: -3.2 @ 25 °C (Glyphosate)

9.2 Other information

Evaporation rate:	No data.
-------------------	----------

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

Reacts with galvanised steel or unlined mild steel to produce hydrogen, a highly flammable gas that could explode.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions of handling and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reacts with galvanised steel or unlined mild steel to produce hydrogen, a highly flammable gas that could explode.

Hazardous polymerization: No data.

10.4. Conditions to avoid

None

10.5. Incompatible materials

Incompatible materials for storage: galvanised steel, unlined mild steel, see section 10.

Compatible materials for storage: see section 7.2.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous products of combustion: see section 5.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

This section is intended for use by toxicologists and other health professionals.

11.1. Information on toxicological effects

Acute oral toxicity: Based on available data classification criteria are not met.

Acute dermal toxicity: Based on available data classification criteria are not met.

Acute inhalation toxicity: Category 4

Skin corrosion/irritation: Based on available data classification criteria are not met.

Eye corrosion/irritation: Based on available data classification criteria are not met.

Skin sensitization: Based on available data classification criteria are not met.

Respiratory sensitization: Based on available data classification criteria are not met.

Mutagenicity: Based on available data classification criteria are not met.

Carcinogenicity: Based on available data classification criteria are not met.

Reproductive/Developmental Toxicity: Based on available data classification criteria are not met.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure: Based on available data classification criteria are not met.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure: Based on available data classification criteria are not met.

Aspiration hazard: Based on available data classification criteria are not met.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential health effects

Likely routes of exposure: Skin contact, eye contact, inhalation

Eye contact, short term: Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.

Skin contact, short term: Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.

Inhalation, short term: Harmful if inhaled.

Single ingestion: Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.

If available, data obtained on similar products and/or on components are summarized below.

Similar formulation

Acute oral toxicity

Rat, LD50: > 5,000 mg/kg body weight
Practically non-toxic.

Acute dermal toxicity

Rat, LD50: > 5,000 mg/kg body weight
Practically non-toxic.

Skin irritation

Rabbit, 3 animals, OECD 404 test:
Redness, individual EU scores: 2.00; 1.67; 2.00
Swelling, individual EU scores: 0.00; 0.33; 0.33
Days to heal: 14
Moderate irritation.

Eye irritation

Rabbit, 3 animals, OECD 405 test:
Conjunctival redness, individual EU scores: 1.00; 1.33; 1.33
Conjunctival swelling, individual EU scores: 1.00; 1.33; 1.00
Corneal opacity, individual EU scores: 0.00; 1.00; 0.00
Iris lesions, individual EU scores: 0.00; 0.33; 0.00
Days to heal: 10
Slightly irritating to eyes but not sufficient for classification.
Moderate irritation.

Acute inhalation toxicity

Rat, LC50, 4 hours, aerosol: > 1.20 mg/L
Slightly toxic. No mortality. For purposes of the inhalation test, product was artificially aerosolized. Since this material will not become aerosolized to a hazardous concentration during transport, it is classified as non-hazardous under the transportation regulations in accordance with 2.6.2.2.4.7(b) and (c) of the UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods.

Skin sensitization

Guinea pig, 3-induction Buehler test:
Positive incidence: 0 %

N-(phosphonomethyl)glycine; {glyphosate acid}

Genotoxicity

Not genotoxic.

Carcinogenicity

Not carcinogenic in rats or mice.

Reproductive/Developmental Toxicity

Developmental effects in rats and rabbits only in the presence of significant maternal toxicity.
Reproductive effects in rats only in the presence of significant maternal toxicity.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

This section is intended for use by ecotoxicologists and other environmental specialists.

If available, data obtained on similar products and/or on components are summarized below.

12.1 Toxicity

No data.

12.2 Persistence and degradability

No data.

12.3 Bioaccumulative potential

Refer to section 9 for partition coefficient data.

12.4 Mobility in soil

No data.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data.

12.6 Other adverse effects

No data.

12.7 Additional information

If available, data obtained on similar products and/or on components are summarized below.

Similar formulation

Aquatic toxicity, fish

Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*):

Acute toxicity, 96 hours, semi-static, LC50: 3.13 mg/L

Aquatic toxicity, algae/aquatic plants

Green algae (*Selenastrum capricornutum*):

Acute toxicity, 72 hours, static, EbC50 (biomass): 0.124 mg/L

Arthropod toxicity

Honey bee (*Apis mellifera*):

Contact, 48 hours, LD50: > 250 µg/bee

Honey bee (*Apis mellifera*):

Oral, 48 hours, LD50: > 238.8 µg/bee

Soil organism toxicity, invertebrates

Earthworm (*Eisenia foetida*):

Acute toxicity, 14 days, LC50: > 10,000 mg/kg dry soil

Soil organism toxicity, microorganisms

Nitrogen and carbon transformation test:

40 L/ha, 28 days: Less than 25% effect on nitrogen or carbon transformation processes in soil.

Similar formulation

Aquatic toxicity, invertebrates

Water flea (*Daphnia magna*):

Acute toxicity, 48 hours, static, EC50: 8.0 mg/L

N-(phosphonomethyl)glycine; {glyphosate acid}

Avian toxicity

Bobwhite quail (*Colinus virginianus*):

Acute oral toxicity, single dose, LD50: > 3,851 mg/kg body weight

Bioaccumulation

Bluegill sunfish (*Lepomis macrochirus*):

Whole fish: BCF: < 1

No significant bioaccumulation is expected.

Dissipation

Soil, field:

Half life: 2 - 174 days

Koc: 884 - 60,000 L/kg

Adsorbs strongly to soil.

Water, aerobic:

Half life: < 7 days

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

13.1.1. Product

Keep out of drains, sewers, ditches and water ways. Recycle if appropriate facilities/equipment available. Burn in proper incinerator. Follow all local/regional/national/international regulations.

13.1.2. Container

See the individual container label for disposal information. Emptied containers retain vapour and product residue. Observe all labeled safeguards until container is cleaned, reconditioned or destroyed. Empty packaging completely. Triple or pressure rinse empty containers. Do NOT contaminate water when disposing of rinse waters. Ensure packaging cannot be reused. Do NOT re-use containers. Store for collection by approved waste disposal service. Recycle if appropriate facilities/equipment available. Follow all local/regional/national/international regulations.

Use handling recommendations in Section 7 and personal protection recommendations in Section 8.

14. TRANSPORT INFORMATION

The data provided in this section is for information only. Please apply the appropriate regulations to properly classify your shipment for transportation.

Transport of Dangerous Goods Regulations (TDG)

- 14.1 UN No.: Not applicable.
- 14.2 Proper Shipping Name (Technical Name if required): Not applicable.
- 14.3 Transport hazard class: Not applicable.
- 14.4 Packing Group: Not applicable.
- 14.5 Environmental hazards: Not applicable.
- 14.6 Special precautions for the user: Not applicable.

IMO

- 14.1 UN No.: Not applicable.
- 14.2 Proper Shipping Name (Technical Name if required): Not applicable.
- 14.3 Transport hazard class: Not applicable.
- 14.4 Packing Group: Not applicable.
- 14.5 Environmental hazards: Not applicable.
- 14.6 Special precautions for the user: Not applicable.
- 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable.

IATA/ICAO

- 14.1 UN No.: Not applicable.
 - 14.2 Proper Shipping Name (Technical Name if required): Not applicable.
 - 14.3 Transport hazard class: Not applicable.
 - 14.4 Packing Group: Not applicable.
 - 14.5 Environmental hazards: Not applicable.
 - 14.6 Special precautions for the user: Not applicable.
-

15. REGULATORY INFORMATION

15.1. Pest Management Regulatory Agency, Pest Control Products Act [PMRA PCPA]

PCPA registered.

Read the label, authorized under the Pest Control Products Act, prior to using or handling the pest control product.

This chemical is a pest control product regulated by Health Canada Pest Management Regulatory Agency and is subject to certain labelling requirements under the Pest Control Products Act. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for GHS-consistent safety data sheets. The following is the hazard information required on the pest control product label:

CAUTION!
POISON
HARMFUL IF SWALLOWED
HARMFUL IF INHALED
CAUSES EYE IRRITATION
CAUSES SKIN IRRITATION

There are Canada-specific environmental requirements for handling, use, and disposal of this pest control product that are indicated on the label.

16. OTHER INFORMATION

The information given here is not necessarily exhaustive but is representative of relevant, reliable data.

Follow all local/regional/national/international regulations.

Please consult supplier if further information is needed.

In this document the British spelling was applied.

|| Significant changes versus previous edition.

Full denomination of most frequently used acronyms. BCF (Bioconcentration Factor), BOD (Biochemical Oxygen Demand), COD (Chemical Oxygen Demand), EC50 (50% effect concentration), ED50 (50% effect dose), I.M. (intramuscular), I.P. (intraperitoneal), I.V. (intravenous), Koc (Soil adsorption coefficient), LC50 (50% lethality concentration), LD50 (50% lethality dose), LDLo (Lower limit of lethal dosage), LEL (Lower Explosion Limit), LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration), LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level), LOEC (Lowest Observed Effect Concentration), LOEL (Lowest Observed Effect Level), MEL (Maximum Exposure limit), MTD (Maximum Tolerated Dose), NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration), NOAEL (No Observed Adverse Effect Level), NOEC (No Observed Effect Concentration), NOEL (No Observed Effect Level), OEL (Occupational Exposure Limit), PEL (Permissible Exposure Limit), PII (Primary Irritation Index), Pow (Partition coefficient n-octanol/water), S.C. (subcutaneous), STEL (Short-Term Exposure Limit), STOT SE (Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure), STOT RE (Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure), TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling), TLV-TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average), UEL (Upper Explosion Limit)

Although the information and recommendations set forth herein (hereinafter "Information") are presented in good faith and believed to be correct as of the date hereof, the supplier makes no representations as to the completeness or accuracy thereof. Information is supplied upon the condition that the persons receiving same will make their own determination as to its suitability for the purposes prior to use. In no event will the supplier be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information. **NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF ANY OTHER NATURE ARE MADE HEREUNDER WITH RESPECT TO INFORMATION OR TO THE PRODUCT TO WHICH INFORMATION REFERS.**

This Material Safety Data Sheet (MSDS) serves different purposes than and **DOES NOT REPLACE OR MODIFY THE** Pest Management Regulatory (PMRA)- APPROVED PRODUCT LABELING (attached to and accompanying the product container). This MSDS provides important health, safety, and environmental information for employers, employees, emergency responders and others handling large quantities of the product in activities generally other than product use, while the labeling provides that information specifically for product use in the ordinary course. Use, storage and disposal of pesticide products are regulated by product labeling and provincial legislation, and all necessary

and appropriate precautionary, use, storage, and disposal information is set forth on that labeling. It is a violation of federal law to use a pesticide product in any manner not prescribed on the PMRA-approved label.

BAYER CROPSCIENCE INC.

Fiche de sécurité Produit Commercial

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE LA SOCIÉTÉ

1.1. Identification du produit

Roundup WeatherPRO®

1.1.1. Dénomination chimique

Non applicable.

1.1.2. Synonymes

Néant.

1.1.3. No. Homologation PCP

33653

1.2. Utilisation du produit

Herbicide

1.3. Société

BAYER CROPSCIENCE INC., 200-160 Quarry Park Blvd., SE, Calgary, AB, T2C 3G3

Téléphone: 1-888-283-6847

Adresse électronique: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

1.4. Numéros d'urgence

En cas de déversement, d'empoisonnement, ou d'incendie, appeler au numéro d'urgence 1-800-334-7577
(24 heures par jour) Renseignement sur le produit, appelez 1-888-283-6847

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification

Classification d'après le règlement des produits dangereux, 2015, système d'information de matières dangereuses.

Toxicité aiguë, inhalation - Catégorie 4

2.2. Éléments d'étiquetage

Symbole de danger



Mention d'avertissement

ATTENTION!

Mention de danger

H332 Nocif par inhalation.

Conseils de prudence/prévention

P261 Éviter de respirer les vapeurs ou aérosols.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P304+340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

2.3. Autres dangers

Non applicable.

2.4. Aspect et odeur (couleur/forme/odeur)

Bleu /Liquide, libre de corps étrangers / Inodore

Voir la section 11 pour toute information toxicologique et la section 12 pour toute information écologique.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substance: Non applicable.

3.2. Mélange: Oui.

Composition/informations sur les composants

Composants	No. CAS	Concentration
Sel de potassium de glyphosate	70901-12-1	48.8 %
Surfactant, eau et ingrédients mineurs de formulation		51.2 %

L'identité chimique exacte et/ou la gamme de concentration du produit reste une donnée confidentielle appartenant à la société Monsanto.

Principe actif

Sel de potassium de N-(phosphonométhyl)glycine; {Sel de potassium de glyphosate}

4. PREMIERS SECOURS

Utiliser la protection individuelle recommandée dans la section 8.

4.1. Description des premiers secours

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

4.1.1. Contact avec les yeux

Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

4.1.2. Contact avec la peau

Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

4.1.3. Inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne à l'air libre. Si la personne ne respire pas, appeler le numéro d'urgence ou une ambulance, puis effectuer une respiration artificielle, de préférence du bouche à bouche, si c'est possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

4.1.4. Ingestion

Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner aucun liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

4.2.1. Effets possibles sur la santé

Voies d'exposition probables: Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation
Contact avec les yeux, court terme: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Contact avec la peau, court terme: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Inhalation, court terme: Nocif par inhalation.

Prise unique: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

4.3. Indications des éventuels soins médicaux et traitements particuliers nécessaires

4.3.1. Recommandations pour les médecins

Ce produit n'est pas un inhibiteur de la cholinestérase.

4.3.2. Antidote

Un traitement à l'atropine et aux oximes n'est pas indiqué.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

5.1.1. Recommandé: Eau, Mousse, Poudre sèche, Dioxyde de carbone (CO₂)

5.2. Dangers particuliers

5.2.1. Risques inhabituels d'incendie et d'explosion

Utiliser le moins d'eau possible afin d'éviter toute contamination de l'environnement. Précautions pour l'environnement: voir section 6.

5.2.2. Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO), Oxydes de phosphore (P_xO_y), oxydes d'azote (NO_x)

5.3. Recommandations aux pompiers

Appareil respiratoire autonome. L'équipement doit être minutieusement décontaminé après utilisation.

5.4. Point éclair

Aucun point éclair.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles

Référez-vous à la section 7 pour les conseils d'utilisation et à la section 8 pour les consignes de sécurité personnelle.

6.2. Précautions pour l'environnement

PETITES QUANTITÉS: Peu de danger pour l'environnement. GRANDES QUANTITÉS: Réduire la dispersion au minimum. Éviter la contamination des égouts, des canalisations, des fossés et des cours d'eau.

6.3. Méthodes de nettoyage

PETITES QUANTITÉS: Absorber avec de la terre, du sable ou des matières absorbantes. Balayer, écopier ou aspirer pour éliminer. GRANDES QUANTITÉS: Creuser le sol fortement contaminé. Voir la section 7 pour les types de conteneurs. Rassembler dans des conteneurs pour l'élimination. Nettoyer la zone de déversement avec du détergent et de l'eau. Utiliser le moins d'eau possible afin d'éviter toute contamination de l'environnement.

Voir la section 13 pour l'élimination du produit déversé.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Suivre les bonnes pratiques industrielles en matière de propreté et d'hygiène personnelle. NE PAS goûter ni avaler. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer de la vapeur ou de la brume. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement les mains après manipulation ou contact. Nettoyer minutieusement l'équipement après utilisation. Ne pas contaminer les égouts, les canalisations et les cours d'eau avec l'eau de rinçage de l'équipement. Se référer à la section 13 de la fiche de données de sécurité pour l'élimination de l'eau de rinçage.

Les conteneurs vidés contiennent encore de la vapeur et des résidus du produit. **APPLIQUER LES RECOMMANDATIONS SUR L'ÉTIQUETTE MÊME APRÈS AVOIR VIDÉ LE CONTENEUR.**

7.2. Conditions d'un stockage sécurisé, incluant toute éventuelle incompatibilité.

Matériaux compatibles pour l'entreposage: acier inoxydable, fibre de verre, plastique, Aluminium

Matériaux incompatibles pour l'entreposage: acier galvanisé, acier doux non revêtu, voir section 10.

Température minimale d'entreposage: -15 °C

Température maximale d'entreposage: 50 °C

Conserver hors de la portée des enfants. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Une cristallisation partielle peut se produire lors de l'entreposage prolongé en-dessous de la température minimale d'entreposage. S'il gèle, le placer dans une pièce tiède et secouer souvent pour le remettre en solution.

7.3. Usage final spécifique/Usages finaux spécifiques

Pesticide: Lire et suivre les instructions de l'étiquette

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition dans l'air

Composants	Directives d'Exposition
Sel de potassium de glyphosate	Aucune limite spécifique d'exposition professionnelle n'a été établie.
Surfactant, eau et ingrédients mineurs de formulation	Aucune limite spécifique d'exposition professionnelle n'a été établie.

8.2. Contrôles d'exposition

Contrôles techniques

Aucune consigne particulière si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Protection des yeux:

En cas de risque important de contact: Porter des lunettes protégeant des produits chimiques. Les applicateurs et autres manipulateurs doivent porter une protection oculaire.

Protection de la peau:

Porter des gants résistants aux produits chimiques.

Les applicateurs et autres manipulateurs doivent porter: Porter une combinaison de travail au-dessus d'une chemise à manches longues et d'un pantalon. En cas de risque important de contact: Porter une visière de protection.

Protection respiratoire:

En cas d'exposition excessive dans l'air: Porter un appareil respiratoire. L'utilisation d'un masque/cagoule/casque filtrant complet remplace la nécessité de lunettes de protection chimique.

Si c'est conseillé, consulter le fabricant des équipements de protection individuelle afin de connaître le type d'équipement approprié pour une application donnée.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Ces données physiques sont des valeurs types basées sur le produit testé mais peuvent varier d'un échantillon à l'autre. Elles ne constituent ni une garantie d'analyse d'un échantillon ni les spécifications du produit.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Couleur/gamme de couleurs:	Bleu
Forme:	Liquide, libre de corps étrangers
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée.
Changement d'état (fusion, ébullition...):	
Point de fusion:	Non applicable.
Point d'ébullition:	Aucune donnée.
Point éclair:	Aucun point éclair.
Propriétés explosives:	Limite maximum d'explosion: Non applicable.; Limite minimum d'explosion: Non applicable.
Auto-inflammabilité:	Non applicable.
Température de décomposition auto accélérée (TDAA):	Aucune donnée.
Propriétés oxydantes:	Aucune donnée.
Densité spécifique:	1.3573 @ 20 °C / 15.6 °C
Pression de vapeur:	Volatilité peu importante, solution aqueuse.
Densité de vapeur:	Non applicable.
Viscosité dynamique:	Aucune donnée.
Viscosité cinématique:	Aucune donnée.
Densité:	1.3573 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilité:	Eau: Soluble
pH:	4.5 - 4.9 @ 67.7 g/l

Coefficient de partage n-octanol/eau:	log Pow: -3.2 @ 25 °C (Glyphosate)
---------------------------------------	------------------------------------

9.2 Autres informations

Taux d'évaporation:	Aucune donnée.
---------------------	----------------

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Réagit avec l'acier galvanisé ou l'acier doux non-revêtu en dégageant de l'hydrogène, gaz très inflammable susceptible d'exploser.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales de manipulation et d'entreposage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec l'acier galvanisé ou l'acier doux non-revêtu en dégageant de l'hydrogène, gaz très inflammable susceptible d'exploser.
Polymérisation dangereuse: Aucune donnée.

10.4 Conditions à éviter

Néant

10.5 Matières incompatibles

Matériaux incompatibles pour l'entreposage: acier galvanisé, acier doux non revêtu, voir section 10.
Matériaux compatibles pour l'entreposage: voir section 7.2.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de combustion dangereux: voir section 5.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Cette section est réservée à l'usage des toxicologues et autres professionnels de la santé.

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité orale aiguë: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité cutanée aiguë: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par inhalation: Catégorie 4

Irritation cutanée: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion des yeux/Irritation oculaire.: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation de la peau: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation des voies respiratoires: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Carcinogénicité: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction / Développement: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible - exposition unique: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible- expositions répétées: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets possibles sur la santé

Voies d'exposition probables: Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation

Contact avec les yeux, court terme: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Contact avec la peau, court terme: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Inhalation, court terme: Nocif par inhalation.

Prise unique: Aucun effet nocif important n'est à prévoir si les recommandations d'utilisation sont respectées.

Si disponible, les données obtenues sur des produits similaires et/ou sur les composants sont résumées ci-dessous.

Formulation similaire

Toxicité orale aiguë

Rat, DL50: > 5,000 mg/kg de poids corporel

Presque pas toxique.

Toxicité cutanée aiguë

Rat, DL50: > 5,000 mg/kg de poids corporel

Presque pas toxique.

Irritation cutanée

Lapin, 3 animaux, Test OCDE 404:

Rougeur, valeur individuelle du score UE: 2.00; 1.67; 2.00

Gonflement, valeur individuelle du score UE: 0.00; 0.33; 0.33

Nombre de jours nécessaires à la guérison: 14

Irritation modérée.

Irritation oculaire

Lapin, 3 animaux, test OCDE 405:

Rougeur de la conjonctive, valeurs individuelles du score UE: 1.00; 1.33; 1.33

Gonflement de la conjonctive, valeurs individuelles du score UE: 1.00; 1.33; 1.00

Opacité de la cornée, valeurs individuelles du score UE: 0.00; 1.00; 0.00

Lésions de l'iris, valeurs individuelles du score UE: 0.00; 0.33; 0.00

Nombre de jours nécessaires à la guérison: 10

Irritation des yeux trop légère pour faire l'objet d'une classification.

Irritation modérée.

Toxicité aiguë par inhalation

Rat, CL50, 4 heures, aérosol: > 1.20 mg/L

Légèrement toxique. Aucune mortalité. Pour le test d'inhalation, le produit a été conçu sous forme d'aérosol. Etant donné que pendant le transport le produit ne sera pas sous la forme d'un aérosol avec une concentration dangereuse, il est classé comme non dangereux par les règlements de transport, conformément aux articles 2.6.2.2.4.7(b) et (c) des Recommandations des NU pour le Transport de Marchandises Dangereuses.

Sensibilisation de la peau

Cobaye, teste de Buehler 3-induction:

Incidence positive: 0 %

N-(phosphonométhyl)glycine: {glyphosate}

Génotoxicité

Non génotoxique.

Carcinogénicité

Non carcinogène chez les rats ou les souris.

Toxicité pour la reproduction / Développement

Effets sur le développement chez les rats et les lapins seulement en présence de toxicité maternelle significative. Effets sur la reproduction chez les rats seulement en présence de toxicité maternelle significative.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Cette section est réservée à l'usage des écotoxicologues et autres spécialistes de l'environnement.

Si disponible, les données obtenues sur des produits similaires et/ou sur les composants sont résumées ci-dessous.

12.1 Toxicité

Aucune donnée.

12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune donnée.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Se référer à la section 9 pour les données sur les coefficients de partage.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée.

12.5 Résultats des évaluations de PBT et vPvB

Aucune donnée.

12.6 Autres effets néfastes

Aucune donnée.

12.7 Information additionnelle

Si disponible, les données obtenues sur des produits similaires et/ou sur les composants sont résumées ci-dessous.

Formulation similaire

Toxicité aquatique, poissons

Truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicité aiguë, 96 heures, semi-statique, CL50: 3.13 mg/L

Toxicité aquatique, algues/plantes aquatiques

Algue verte (*Selenastrum capricornutum*):

Toxicité aiguë, 72 heures, statique, CEb50 (biomasse): 0.124 mg/L

Toxicité pour les arthropodes

Abeille commune (*Apis mellifera*):

Contact, 48 heures, DL50: > 250 µg/abeille

Abeille commune (*Apis mellifera*):

Oral, 48 heures, DL50: > 238.8 µg/abeille

Toxicité pour les organismes du sol, invertébrés

Ver de terre (*Eisenia foetida*):

Toxicité aiguë, 14 jours, CL50: > 10,000 mg/kg de sol sec

Toxicité pour les organismes du sol, micro-organismes

Test de transformation de l'azote et du carbone:

40 L/ha, 28 jours: Moins de 25% des effets sur les processus de transformation de l'azote et du carbone contenus dans le sol.

Formulation similaire

Toxicité aquatique, invertébrés

Daphnie (*Daphnia magna*):

Toxicité aiguë, 48 heures, statique, CE50: 8.0 mg/L

N-(phosphonométhyl)glycine; {glyphosate}

Toxicité aviaire

Colin de Virginie (*Colinus virginianus*):

Toxicité orale aiguë, dose unique, DL50: > 3,851 mg/kg de poids corporel

Bioaccumulation

Crapet arlequin (*Lepomis macrochirus*):

Poisson entier: FBC: < 1

Aucune bioaccumulation significative n'est à prévoir.

Dissipation

Sol, champs:

Demi-vie: 2 - 174 jours

Koc: 884 - 60,000 L/kg

Se lie fortement au sol.

Eau, aérobique:

Demi-vie: < 7 jours

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

13.1.1. Produit

Éviter la contamination des égouts, des canalisations, des fossés et des cours d'eau. Recycler si les installations/l'équipement appropriés sont disponibles. Brûler dans un incinérateur approprié.

Appliquer toutes les réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

13.1.2. Conteneur

Voir l'étiquette du conteneur pour les informations relatives à l'élimination. Les conteneurs vidés contiennent encore de la vapeur et des résidus du produit. Respecter toutes les consignes de sécurité jusqu'au nettoyage, au recyclage ou à la destruction du conteneur. Vider complètement les emballages. Rincer les conteneurs vides trois fois ou à la pression. NE PAS contaminer l'eau lors de l'élimination des eaux de rinçage. S'assurer que les emballages ne peuvent pas être réutilisés. NE PAS réutiliser les conteneurs. Entreposer jusqu'au ramassage par un service officiel chargé de l'élimination des déchets. Recycler si les installations/l'équipement appropriés sont disponibles. Appliquer toutes les réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

Référez-vous à la section 7 pour les conseils d'utilisation et à la section 8 pour les consignes de sécurité personnelle.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Les données reprises dans cette section servent uniquement d'information. Prière de suivre les réglementations appropriées afin de classer correctement votre cargaison pour le transport.

Transport of Dangerous Goods Regulations (TDG)

-
- 14.1 **No. UN:** Non applicable.
 - 14.2 **Nom d'expédition (Nom technique si nécessaire):** Non applicable.
 - 14.3 **Classe de danger pour le transport:** Non applicable.
 - 14.4 **Groupe d'emballage:** Non applicable.
 - 14.5 **Dangers pour l'environnement:** Non applicable.
 - 14.6 **Précautions particulières pour l'utilisateur:** Non applicable.

IMO

- 14.1 **No. UN:** Non applicable.
- 14.2 **Nom d'expédition (Nom technique si nécessaire):** Non applicable.
- 14.3 **Classe de danger pour le transport:** Non applicable.
- 14.4 **Groupe d'emballage:** Non applicable.
- 14.5 **Dangers pour l'environnement:** Non applicable.
- 14.6 **Précautions particulières pour l'utilisateur:** Non applicable.
- 14.7 **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au code IBC.:**
Non applicable.

IATA/ICAO

- 14.1 **No. UN:** Non applicable.
- 14.2 **Nom d'expédition (Nom technique si nécessaire):** Non applicable.
- 14.3 **Classe de danger pour le transport:** Non applicable.
- 14.4 **Groupe d'emballage:** Non applicable.
- 14.5 **Dangers pour l'environnement:** Non applicable.
- 14.6 **Précautions particulières pour l'utilisateur:** Non applicable.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire, Loi sur les produits antiparasitaires [ARLA L'ARLA]

PCPA enregistré.

Lire l'étiquette, autorisée en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires, avant d'utiliser ou de manipuler le produit antiparasitaire.

Ce produit chimique est un produit antiparasitaire homologué par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada et est assujéti à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des renseignements sur les dangers exigés pour les fiches de données de sécurité conformes au SGH. Vous trouverez ci-dessous les renseignements sur les dangers exigés sur l'étiquette d'un produit antiparasitaire:

ATTENTION!
POISON
DANGEREUX EN CAS D'INGESTION
DANGEREUX EN CAS D'INHALATION
CAUSE DE L'IRRITATION AUX YEUX
CAUSE DE L'IRRITATION À LA PEAU

Des exigences environnementales spécifiques au Canada pour la manipulation, l'utilisation et l'élimination de ce produit antiparasitaire sont indiquées sur l'étiquette.

16. AUTRES INFORMATIONS

L'information présentée ici n'est pas nécessairement exhaustive mais représente des données pertinentes et fiables. Appliquer toutes les réglementations locales/régionales/nationales/internationales. Prière de contacter le fournisseur pour obtenir de plus amples informations.

-

|| Changements significatifs par rapport à la précédente version.

Dénomination complète des acronymes les plus utilisés: FBC (Facteur de Bioconcentration), DBO (Demande Biochimique en Oxygène), DCO (Demande Chimique en Oxygène), CE50 (Concentration d'Effet 50%), DE50 (Dose d'Effet 50%), I.M. (Intramusculaire), I.P. (Intrapéritonéal), I.V. (Intraveineux), Koc (Coefficient d'adsorption au sol), CL50 (Concentration Létale 50%), DL50 (Dose Létale 50%), DLmin (Dose létale min.), LEI (Limite d'Explosion Inférieure), CMENO (Concentration Minimale produisant un Effet Nocif Observable), DMENO (Dose Minimale produisant un Effet Nocif Observable), CMEO (Concentration Minimale produisant un Effet Observable), DMEO (Dose Minimale produisant un Effet Observable), LEM (Limite d'Exposition Maximale), DMT (Dose Maximale Tolérée), CSEAO (Concentration Sans Effet Adverse Observé), DSENO (Dose Sans Effet Nocif Observé), CSEO (Concentration Sans Effet Observable), DSEO (Dose Sans Effet Observable), LEP (Limite d'Exposition Professionnelle), LE (Limite d'Exposition), PII (Index d'Irritation Primaire), Pow (Coefficient de partition n-octanol/eau), S.C. (Sous-Cutané), LECT (Limite d'Exposition à Court Terme), TLV-C (Limite d'Exposition-Plafond), TLV-TWA (Limite d'Exposition-Moyenne rectifiée par rapport au temps), LSE (Limite Supérieure d'Explosion)

Le fournisseur ne garantit ni la complétude ni l'exactitude des informations et recommandations présentées ici (et ci-après dénommées "informations") même si celles-ci sont établies de bonne foi et supposées justes à la date citée. Ces informations sont fournies à la condition que les destinataires déterminent eux-mêmes si elles conviennent à l'usage souhaité. Le fournisseur ne pourra en aucun cas être rendue responsable de quelque dommage que ce soit qui résulterait de l'utilisation des informations ou de toute action basée sur ces informations. AUCUNE DÉCLARATION NI GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'A ÉTÉ ÉTABLIE QUANT A LA COMMERCIALISABILITÉ, L'APTITUDE POUR UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE OU AUTRE DES INFORMATIONS OU DU PRODUIT AUXQUELLES IL SE RÉFÈRE.

Cette fiche de données de sécurité (MSDS) diffère de l'ÉTIQUETTE DU PRODUIT APPROUVÉE PAR la Réglementation sur la gestion des pesticides (PMRA) dans ses objectifs, et NE REMPLACE NI NE MODIFIE CETTE DERNIÈRE (attachée et accompagnant le conteneur du produit). Cet MSDS fournit d'importantes informations sur la santé, la sécurité et l'environnement aux employeurs, employés, personnes intervenant en cas d'urgence et personnes manipulant de grandes quantités de produit dans des activités qui diffèrent généralement de l'utilisation même du produit, alors que l'étiquette fournit des informations spécifiques sur l'utilisation normale du produit. L'utilisation, l'entreposage et l'élimination des pesticides sont réglementés par la législation provinciale et l'étiquette du produit, qui fournit toutes les informations nécessaires et appropriées sur les précautions à suivre, l'utilisation, l'entreposage et l'élimination. Tout pesticide ne portant pas l'étiquette approuvée par la PMRA représente à nos yeux une violation de la loi fédérale.