

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date : 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 1/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

1. Identification

Product identifier used on the label

Arsenal Powerline Herbicide

Recommended use of the chemical and restriction on use

Recommended use*: crop protection product, herbicide

* The "Recommended use" identified for this product is provided solely to comply with a Federal requirement and is not part of the seller's published specification. The terms of this Safety Data Sheet (SDS) do not create or infer any warranty, express or implied, including by incorporation into or reference in the seller's sales agreement.

Details of the supplier of the safety data sheet

Company:
BASF CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932, USA

Contact address:
BASF Canada Inc.
5025 Creekbank Road
Building A, Floor 2
Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA
Telephone: +1 289 360-1300

Emergency telephone number

24 Hour Emergency Response Information

CHEMTREC: 1-800-424-9300
BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

Other means of identification

Molecular formula: C(13) H(15) N(3) O(3). C(3) H(9) N
PCP # 30203
Synonyms: Isopropylamine salt of imazapyr

2. Hazards Identification

According to Hazardous Products Regulations (HPR) (SOR/2015-17)

Classification of the product

Skin Sens.	1	Skin sensitization
Aquatic Acute	2	Hazardous to the aquatic environment - acute

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date: 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 2/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

Label elements

Pictogram:



Signal Word:
Warning

Hazard Statement:

H317 May cause an allergic skin reaction.
H401 Toxic to aquatic life.

Precautionary Statements (Prevention):

P280 Wear protective gloves.
P261 Avoid breathing mist or vapour or spray.
P273 Avoid release to the environment.
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

Precautionary Statements (Response):

P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical attention.
P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Precautionary Statements (Disposal):

P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

3. Composition / Information on Ingredients

According to Hazardous Products Regulations (HPR) (SOR/2015-17)

Isopropylamine salt of imazapyr
CAS Number: 81510-83-0
Content (W/W): 26.7 %
Synonym: Isopropylamine salt of imazapyr

phosphoric acid
CAS Number: 7664-38-2
Content (W/W): 3.0 - 5.0%
Synonym: Orthophosphoric acid

isopropylamine
CAS Number: 75-31-0
Content (W/W): 7.0 - 10.0%
Synonym: Isopropylamine

4. First-Aid Measures

Description of first aid measures

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date: 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 3/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

General advice:

First aid providers should wear personal protective equipment to prevent exposure. Remove contaminated clothing. Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if possible. In case of intoxication, call a poison control center or physician for treatment advice, taking the packaging or the label of the product.

If inhaled:

Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention. Immediately administer a corticosteroid from a controlled/metered dose inhaler.

If on skin:

Rinse skin immediately with plenty of water for 15 - 20 minutes.

If in eyes:

Hold eyes open and rinse slowly and gently with water for 15 to 20 minutes. Remove contact lenses, if present, after first 5 minutes, then continue rinsing.

If swallowed:

Rinse mouth and then drink 200-300 ml of water. Do not induce vomiting. Never induce vomiting or give anything by mouth if the victim is unconscious or having convulsions. Immediate medical attention required.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms: Information, i.e. additional information on symptoms and effects may be included in the GHS labeling phrases available in Section 2 and in the Toxicological assessments available in Section 11., (Further) symptoms and / or effects are not known so far

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physician

Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

foam, dry powder, carbon dioxide, water spray

Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards during fire-fighting:

carbon monoxide, carbon dioxide, Hydrogen chloride, nitrogen oxides, halogenated compounds, Phosphorus compounds

The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Advice for fire-fighters

Protective equipment for fire-fighting:

Firefighters should be equipped with self-contained breathing apparatus and turn-out gear.

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date: 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 4/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

Further information:

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire. Collect contaminated extinguishing water separately, do not allow to reach sewage or effluent systems. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Take appropriate protective measures. Clear area. Shut off source of leak only under safe conditions. Extinguish sources of ignition nearby and downwind. Ensure adequate ventilation. Wear suitable personal protective clothing and equipment.

Environmental precautions

Do not discharge into the subsoil/soil. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater. Contain contaminated water/firefighting water.

Methods and material for containment and cleaning up

Dike spillage. Pick up with suitable absorbent material. Place into suitable containers for reuse or disposal in a licensed facility. Spilled substance/product should be recovered and applied according to label rates whenever possible. If application of spilled substance/product is not possible, then spills should be contained, solidified, and placed in suitable containers for disposal. After decontamination, spill area can be washed with water. Collect wash water for approved disposal.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

Ensure adequate ventilation. Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation if necessary). Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep container tightly sealed. Protect contents from the effects of light. Protect against heat. Protect from air. Handle and open container with care. Once container is opened, content should be used as soon as possible. Avoid aerosol formation. Avoid dust formation. Provide means for controlling leaks and spills. Do not return residues to the storage containers. Follow label warnings even after container is emptied. The substance/ product may be handled only by appropriately trained personnel. Avoid all direct contact with the substance/product. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Avoid inhalation of dusts/mists/vapours. Wear suitable personal protective clothing and equipment.

Protection against fire and explosion:

No special precautions necessary. The substance/product is non-combustible. Product is not explosive.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Segregate from incompatible substances. Segregate from foods and animal feeds. Segregate from textiles and similar materials.

Further information on storage conditions: Keep only in the original container in a cool, dry, well-ventilated place away from ignition sources, heat or flame. Protect containers from physical damage. Protect against contamination.

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date: 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 5/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

8. Exposure Controls/Personal Protection

Users of a pesticidal product should refer to the product label for personal protective equipment requirements.

Components with occupational exposure limits

isopropylamine	OSHA Z1:	PEL 5 ppm 12 mg/m ³ ;
	ACGIH, US:	TWA value 2 ppm ;
	ACGIH, US:	STEL value 5 ppm ;
	ACGIH, US:	Skin Designation ; Danger of cutaneous absorption
phosphoric acid	ACGIH, US:	TWA value 1 mg/m ³ ;
	ACGIH, US:	STEL value 3 mg/m ³ ;
	OSHA Z1:	PEL 1 mg/m ³ ;

Advice on system design:

Whenever possible, engineering controls should be used to minimize the need for personal protective equipment.

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Wear respiratory protection if ventilation is inadequate. Wear a NIOSH-certified (or equivalent) TC23C Chemical/Mechanical type filter system to remove a combination of particles, gas and vapours. For situations where the airborne concentrations may exceed the level for which an air purifying respirator is effective, or where the levels are unknown or Immediately Dangerous to Life or Health (IDLH), use NIOSH-certified full facepiece pressure demand self-contained breathing apparatus (SCBA) or a full facepiece pressure demand supplied-air respirator (SAR) with escape provisions.

Hand protection:

Chemical resistant protective gloves, Suitable materials, rubber, plastic

Eye protection:

Tightly fitting safety goggles (chemical goggles).

Body protection:

Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. head protection, apron, protective boots, chemical-protection suit.

General safety and hygiene measures:

The statements on personal protective equipment in the instructions for use apply when handling crop-protection agents in final-consumer packing. Wearing of closed work clothing is recommended. Wash soiled clothing immediately.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	liquid
Odour:	odourless
Odour threshold:	not applicable, odour not perceivable
Colour:	transparent

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date: 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 6/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

pH value:	light yellow approx. 6 - 8 (25 °C)
Freezing point:	approx. 0 °C (1,013.3 hPa)
Boiling point:	Information applies to the solvent. approx. 100 °C (1,013.3 hPa)
Flash point:	Information applies to the solvent. approx. 93.3 °C A flash point determination is unnecessary due to the high water content.
Flammability:	not applicable
Lower explosion limit:	As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use.
Upper explosion limit:	As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use.
Autoignition:	Based on the water content the product does not ignite.
Vapour pressure:	approx. 23.3 hPa (20 °C)
Density:	Information applies to the solvent. approx. 1.10 g/cm ³ (20 °C)
Vapour density:	not applicable
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not applicable
Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.
Viscosity, dynamic:	163.2 mPa.s (20 °C)
Solubility in water:	miscible
Evaporation rate:	not applicable
Other Information:	If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.

10. Stability and Reactivity

Reactivity

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Corrosion to metals:
Corrosive effect on: brass mild steel

Oxidizing properties:
Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing.

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date: 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 7/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

Chemical stability

The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Conditions to avoid

Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Avoid prolonged storage. Avoid electro-static discharge. Avoid contamination. Avoid prolonged exposure to extreme heat. Avoid extreme temperatures.

Incompatible materials

strong oxidizing agents, reducing agents

Hazardous decomposition products

Decomposition products:

Hazardous decomposition products: No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

Thermal decomposition:

No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.

11. Toxicological information

Primary routes of exposure

Routes of entry for solids and liquids are ingestion and inhalation, but may include eye or skin contact. Routes of entry for gases include inhalation and eye contact. Skin contact may be a route of entry for liquefied gases.

Acute Toxicity/Effects

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity: Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic by inhalation. Virtually nontoxic after a single skin contact.

Oral

Type of value: LD50

Species: rat

Value: > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

No mortality was observed.

Inhalation

Type of value: LC50

Species: rat

Value: > 5.5 mg/l

Exposure time: 4 h

The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Dermal

Type of value: LD50

Species: rabbit

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date: 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 8/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

Value: > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 402)
No mortality was observed.

Assessment other acute effects

Assessment of STOT single:

Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Irritation / corrosion

Assessment of irritating effects: Not irritating to the skin. Not irritating to the eyes.

Skin

Species: rabbit

Result: non-irritant

Method: OECD Guideline 404

Eye

Species: rabbit

Result: non-irritant

Sensitization

Assessment of sensitization: Sensitization after skin contact possible.

Skin sensitization test

Species: guinea pig

Result: Caused skin sensitization in animal studies.

Chronic Toxicity/Effects

Genetic toxicity

Assessment of mutagenicity: The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. Mutagenicity tests revealed no genotoxic potential.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity: The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. The results of various animal studies gave no indication of a carcinogenic effect.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity: The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect.

Teratogenicity

Assessment of teratogenicity: The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. Animal studies gave no indication of a developmental toxic effect at doses that were not toxic to the parental animals.

12. Ecological Information

Toxicity

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date: 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 9/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

Aquatic toxicity

Assessment of aquatic toxicity:

There is a high probability that the product is not acutely harmful to fish. There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic invertebrates. Acutely harmful for aquatic plants.

There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms.

Toxicity to fish

LC50 (96 h) > 120 mg/l, Cyprinus carpio

Aquatic invertebrates

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Aquatic plants

EC50 (72 h) > 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

No observed effect concentration 25 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

EC10 (72 h) 75.8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Assessment of terrestrial toxicity

With high probability not acutely harmful to terrestrial organisms.

Mobility in soil

Assessment transport between environmental compartments

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: Imazapyr technical

The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.

Following exposure to soil, the product trickles away and can - dependant on degradation - be transported to deeper soil areas with larger water loads.

Additional information

Other ecotoxicological advice:

Do not discharge product into the environment without control.

13. Disposal considerations

Waste disposal of substance:

See product label for disposal and recycling instructions.

Container disposal:

Contaminated packaging should be emptied as far as possible and disposed of in the same manner as the substance/product.

14. Transport Information

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date: 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 10/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

Land transport TDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Sea transport IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Air transport IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Regulatory Information

Federal Regulations

Registration status:

Crop Protection DSL, CA released / exempt

Chemical DSL, CA released; restriction on quantity / not listed

Labeling requirements under Pest Control Products Act

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 registered 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:

Eye irritant.

Potential skin sensitizer.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

MAY CAUSE ALLERGIC SKIN REACTION.

MAY CAUSE EYE IRRITATION.

Avoid contact with the skin, eyes and clothing.

Avoid inhalation of mists/vapours.

Wash thoroughly after handling.

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

SDS Prepared by:

BASF NA Product Regulations

SDS Prepared on: 2022/08/25

Safety Data Sheet

Arsenal Powerline Herbicide

Revision date: 2022/08/25
Version: 7.0

Page: 11/11
(30322009/SDS_CPA_CA/EN)

We support worldwide Responsible Care® initiatives. We value the health and safety of our employees, customers, suppliers and neighbors, and the protection of the environment. Our commitment to Responsible Care is integral to conducting our business and operating our facilities in a safe and environmentally responsible fashion, supporting our customers and suppliers in ensuring the safe and environmentally sound handling of our products, and minimizing the impact of our operations on society and the environment during production, storage, transport, use and disposal of our products.

IMPORTANT: WHILE THE DESCRIPTIONS, DESIGNS, DATA AND INFORMATION CONTAINED HEREIN ARE PRESENTED IN GOOD FAITH AND BELIEVED TO BE ACCURATE , IT IS PROVIDED FOR YOUR GUIDANCE ONLY. BECAUSE MANY FACTORS MAY AFFECT PROCESSING OR APPLICATION/USE, WE RECOMMEND THAT YOU MAKE TESTS TO DETERMINE THE SUITABILITY OF A PRODUCT FOR YOUR PARTICULAR PURPOSE PRIOR TO USE. NO WARRANTIES OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE MADE REGARDING PRODUCTS DESCRIBED OR DESIGNS, DATA OR INFORMATION SET FORTH, OR THAT THE PRODUCTS, DESIGNS, DATA OR INFORMATION MAY BE USED WITHOUT INFRINGING THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF OTHERS. IN NO CASE SHALL THE DESCRIPTIONS, INFORMATION, DATA OR DESIGNS PROVIDED BE CONSIDERED A PART OF OUR TERMS AND CONDITIONS OF SALE. FURTHER, YOU EXPRESSLY UNDERSTAND AND AGREE THAT THE DESCRIPTIONS, DESIGNS, DATA, AND INFORMATION FURNISHED BY OUR COMPANY HEREUNDER ARE GIVEN GRATIS AND WE ASSUME NO OBLIGATION OR LIABILITY FOR THE DESCRIPTION, DESIGNS, DATA AND INFORMATION GIVEN OR RESULTS OBTAINED, ALL SUCH BEING GIVEN AND ACCEPTED AT YOUR RISK.
END OF DATA SHEET

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision : 2022/08/25

Version: 7.0

page: 1/11

(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Arsenal Powerline Herbicide

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: produit phytosanitaire, herbicide

* L'utilisation recommandée identifiée pour ce produit est fournie uniquement pour se conformer à une exigence du gouvernement fédéral et ne fait pas partie d'une spécification publiée par le vendeur. Les termes de cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) ne créent pas ni n'induisent de garantie, expresse ou implicite, y compris par incorporation dans ou référence à l'accord commercial du vendeur.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:
BASF CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932, USA

Adresse de contact:
BASF Canada Inc.
5025 Creekbank Road
Édifice A, Étage 2
Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA
Téléphone: +1 289 360-1300

Numéro d'appel d'urgence

Information 24 heures en cas d'urgence

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

Autres moyens d'identification

Formule brute: C(13) H(15) N(3) O(3). C(3) H(9) N

PCP # 30203

Synonyme: Isopropylamine salt of imazapyr

2. Identification des dangers

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

Classification du produit

Skin Sens.

1

sensibilisation de la peau

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision: 2022/08/25
Version: 7.0

page: 2/11
(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

Aquatic Acute

2

Danger pour le milieu aquatique - aigu

Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de Danger:

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

H401

Toxique pour les organismes aquatiques.

Conseil de Prudence (Prévention):

P280

Porter des gants de protection.

P261

Éviter de respirer les brouillards ou vapeurs ou aérosols.

P273

Éviter le rejet dans l'environnement.

P272

Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail.

Conseils de prudence (Intervention):

P302 + P352

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.

P333 + P313

En cas d'irritation/éruption cutanée: consulter un médecin.

P362 + P364

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Conseil de Prudence (Élimination):

P501

Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

3. Composition / Information sur les ingrédients

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

3-Pyridinecarboxylic acid, 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-, compd. with 2-propanamine (1:1)

Numéro CAS: 81510-83-0

Teneur (W/W): 26.7 %

Synonyme: Isopropylamine salt of imazapyr

acide phosphorique

Numéro CAS: 7664-38-2

Teneur (W/W): 3.0 - 5.0%

Synonyme: Orthophosphoric acid

isopropylamine

Numéro CAS: 75-31-0

Teneur (W/W): 7.0 - 10.0%

Synonyme: Isopropylamine

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision: 2022/08/25
Version: 7.0

page: 3/11
(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:

Les secouristes devrait porter le matériel de protection personnel pour empêcher l'exposition. Retirer les vêtements souillés. Amener la personne à l'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler 911 ou une ambulance, puis administrer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche. En cas d'intoxication, appeler un centre antipoison ou un médecin pour des conseils sur le traitement, en se munissant de l'emballage ou de l'étiquette du produit.

Lorsque inhalé:

Repos, air frais, secours médical. Inhaler immédiatement une dose-aérosol de corticostéroïde.

Lorsque en contact avec la peau:

Laver la peau immédiatement avec de grandes quantités d'eau pendant 15 à 20 minutes.

Lorsque en contact avec les yeux:

Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les verres de contact, s'il y a lieu, après les 5 premières minutes, puis continuer à rincer.

Lorsque avalé:

Rincer la bouche et ensuite boire 200 - 300 ml d'eau. Ne pas faire vomir. Ne jamais faire vomir ou faire avaler quelque chose par la bouche, si la personne blessée est inconsciente ou souffre de crampes. Secours médical immédiat.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11., (Autres) symptômes et/ou effets ne sont pas connus jusqu'à présent

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction recommandés:

mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone, eau pulvérisée

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Chlorure d'hydrogene, oxydes d'azote, composés halogénés, composés phosphorés

Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision: 2022/08/25
Version: 7.0

page: 4/11
(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

Conseils aux pompiers

Équipement de protection contre l'incendie:

Les pompiers doivent être équipés d'un masque à oxygène autonome et d'un matériel anti-feu.

Autres informations:

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Refroidir les récipients menacés avec de l'eau. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts. Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Prendre les mesures de protection adéquates. Évacuer les personnes. Fermer la source de la fuite uniquement dans des conditions de sécurité. Éteindre les sources d'allumage à proximité et dans le sens du vent. Assurer une ventilation adéquate. Porter des vêtements et un équipement de protection appropriés.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. Retenir l'eau souillée/l'eau d'extinction d'incendie.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Endiguer. Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Placer la matière absorbée dans des conteneurs adaptés pour la réutiliser ou l'éliminer dans une installation agréée. La substance / le produit déversé(e) doit être récupéré(e) et utilisé(e) selon les taux des étiquettes dans la mesure du possible. Si la substance / le produit ne peut être utilisé(e), les déversements doivent être contenus, solidifiés et placés dans des conteneurs adaptés pour être jetés. Après avoir été décontaminée, la zone du déversement peut être lavée avec de l'eau. Collecter l'eau de lavage pour l'éliminer conformément aux méthodes approuvées.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Assurer une ventilation adéquate. Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Maintenir les récipients hermétiquement clos. Protéger le contenu de l'effet de la lumière. Protéger de l'action de la chaleur. Protéger de l'air. Manipuler et ouvrir les récipients avec prudence. Consommer rapidement le produit après avoir entamé un emballage. Éviter la formation d'aérosols. Éviter la formation de poussières. Fournir un moyen de contrôler les fuites et les déversements. Ne pas réintroduire les quantités résiduelles dans les récipients de stockage. Respecter les avertissements de l'étiquette, même après avoir vidé le conteneur. La substance/ le produit ne peut être manipulé que par des personnes formées de manière appropriée. Éviter tout contact direct avec la substance/le produit. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Éviter l'inhalation de poussières/brouillards/vapeurs. Porter des vêtements et un équipement de protection appropriés.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Pas de mesures particulières nécessaires. La substance/le produit n'est pas combustible. Le produit n'est pas explosif.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision: 2022/08/25
Version: 7.0

page: 5/11
(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

Séparer des substances non compatibles. Séparer des denrées alimentaires, y compris celles pour animaux. Séparer des textiles et des matériaux similaires.

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais, bien ventilé à l'écart de toute source d'inflammation, chaleur ou flamme. Protéger les récipients des dommages physiques. Protéger de toute contamination.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Les utilisateurs de pesticides doivent se reporter à l'étiquette du produit pour les exigences en matière d'équipement de protection individuelle.

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

isopropylamine	OSHA Z1:	CTR 5 ppm 12 mg/m ³ ;
	ACGIH, US:	VME 2 ppm ;
	ACGIH, US:	VLE 5 ppm ;
	ACGIH, US:	Effet sur la peau ; Danger d'absorption cutanée
acide phosphorique	ACGIH, US:	VME 1 mg/m ³ ;
	ACGIH, US:	VLE 3 mg/m ³ ;
	OSHA Z1:	CTR 1 mg/m ³ ;

Conception d'installations techniques:

Des mesures d'ingénierie devraient être utilisées autant que possible afin de réduire le besoin d'équipement de protection individuelle.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante. Porter un système de filtre de type chimique / mécanique TC23C certifié NIOSH (ou équivalent) pour enlever une combinaison de particules, de gaz et de vapeurs. Pour les situations où les concentrations dans l'air peuvent dépasser le niveau pour lequel un appareil respiratoire filtrant est efficace ou où les niveaux sont inconnus ou mettent la vie en danger, utiliser un masque facial autonome à oxygène sous pression ou un masque facial respiratoire à adduction d'air avec échappement.

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques, Matériaux adaptés, caoutchouc, matière plastique

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale)

Vêtements de protection:

La protection corporelle doit être choisie en fonction de l'activité et de l'exposition possible, p.ex.: protection pour la tête, tablier, bottes de protection, tenue de protection contre les produits chimiques.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Pour la manipulation des produits phytosanitaires conditionnés dans des emballages tels que ceux destinés à l'utilisateur final, il faut tenir compte des recommandations pour les équipements de

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision: 2022/08/25
Version: 7.0

page: 6/11
(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

protection personnelle telles que figurant dans le mode d'emploi. Le port d'un vêtement de travail fermé est recommandé. Laver immédiatement les vêtements sales .

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	liquide
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	non applicable, odeur non perceptible.
Couleur:	transparent jaune clair
Valeur du pH:	env. 6 - 8 (25 °C)
point de solidification:	env. 0 °C (1,013.3 hPa)
Point d'ébullition:	Données se rapportant au solvant env. 100 °C (1,013.3 hPa)
Point d'éclair:	Données se rapportant au solvant env. 93.3 °C Du fait de la teneur importante en eau, la détermination du point éclair n'est pas nécessaire.
Inflammabilité:	non applicable
Limite inférieure d'explosivité:	Compte tenu de la composition de ce produit et de l'expérience acquise, aucun risque n'est attendu si le produit est utilisé dans les conditions standards pour l'usage préconisé.
Limite supérieure d'explosivité:	Compte tenu de la composition de ce produit et de l'expérience acquise, aucun risque n'est attendu si le produit est utilisé dans les conditions standards pour l'usage préconisé.
Auto-inflammation:	D'après la teneur en eau, le produit ne s'enflamme pas.
Pression de vapeur:	env. 23.3 hPa (20 °C) Données se rapportant au solvant
Densité:	env. 1.10 g/cm ³ (20 °C)
Densité de vapeur:	non applicable
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	non applicable
Décomposition thermique:	Aucune décomposition, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.
Viscosité dynamique:	163.2 mPa.s (20 °C)
Solubilité dans l'eau:	miscible
Vitesse d'évaporation:	non applicable
Autres informations:	Si nécessaire, des informations sur d'autres paramètres physiques et chimiques sont indiqués dans cette rubrique.

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision: 2022/08/25
Version: 7.0

page: 7/11
(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des métaux:
Effet corrosif pour : laiton acier doux

Propriétés oxydantes:
Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant

Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Conditions à éviter

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Eviter le stockage prolongé. Eviter les décharges électrostatiques. Eviter toute contamination. Eviter l'exposition prolongée à la chaleur extrême. Eviter les températures extrêmes.

Matières incompatibles

oxydants puissants, agent réducteur

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:
Produits de décomposition dangereux: Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Décomposition thermique:
Aucune décomposition, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

11. Données toxicologiques

Voie primaire d'exposition

Les voies de pénétration pour les solides et liquides sont l'ingestion et l'inhalation, mais peuvent inclure le contact avec les yeux ou la peau. Les voies de pénétration pour les gaz comprennent l'inhalation et le contact avec les yeux. Le contact avec la peau peut être une voie de pénétration pour les gaz liquéfiés.

Toxicité/Effets aigus

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë: Pratiquement pas toxique après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.

Par voie orale

Type de valeur: DL50

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision: 2022/08/25
Version: 7.0

page: 8/11
(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

espèce: rat
Valeur: > 2,000 mg/kg (Ligne directrice 423 de l'OCDE)
Aucune mortalité n'a été constatée.

Inhalation

Type de valeur: CL50
espèce: rat
Valeur: > 5.5 mg/l
durée d'exposition: 4 h
Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Par voie cutanée

Type de valeur: DL50
espèce: lapin
Valeur: > 5,000 mg/kg (Ligne directrice 402 de l'OCDE)
Aucune mortalité n'a été constatée.

Evaluation des autres effets aigus

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):
Selon les informations disponibles, aucune toxicité spécifique sur les organes cibles n'est anticipée suite à une seule exposition.

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Non-irritant pour la peau. Non-irritant pour les yeux.

Peau

espèce: lapin
Résultat: non irritant
Méthode: Ligne directrice 404 de l'OCDE

Oeil

espèce: lapin
Résultat: non irritant

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: Possible sensibilisation de la peau après contact.

Test de sensibilisation de la peau

espèce: cobaye
Résultat: A une action sensibilisante pour la peau dans les tests sur animaux.

Toxicité/effets chroniques

Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants. Les tests de mutagenèse ne donnent aucune indication pour un potentiel génotoxique.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants. Les différentes études réalisées sur animaux n'ont pas montré d'effets cancérogènes.

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision: 2022/08/25
Version: 7.0

page: 9/11
(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants. Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité.

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants. Les tests sur animaux réalisés avec des quantités qui ne sont pas toxiques pour les animaux adultes ne donnent pas d'indice pour un effet toxique pour les embryons.

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Il y a une forte probabilité que le produit n'est pas nocif pour les poissons. Il y a une forte probabilité que le produit ne soit pas nocif de façon aiguë pour les invertébrés aquatiques. Extrêmement nocif pour les plantes aquatiques.

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques.

Toxicité vis-à-vis des poissons

CL50 (96 h) > 120 mg/l, *Cyprinus carpio*

Invertébrés aquatiques

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Plantes aquatique(s)

CE50 (72 h) > 100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC 25 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

CE10 (72 h) 75.8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Evaluation de la toxicité terrestre

Forte possibilité de non nocivité à effets aigus pour les organismes terrestres.

Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Données relatives à : Imazapyr technical

La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

En cas de rejet dans le sol, le produit s'infiltre et peut - en fonction de la biodégradation - être transporté dans les zones plus profondes du sol avec de grands volumes d'eau.

Indications complémentaires

Autres informations sur l'écotoxicité:

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision: 2022/08/25
Version: 7.0

page: 10/11
(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

Ne pas laisser pénétrer le produit dans l'environnement sans contrôle.

13. Données sur l'élimination

Élimination du produit:

Consulter l'étiquette du produit pour les consignes d'élimination et de recyclage.

Élimination des emballages:

Les emballages usagés doivent être vidés de façon optimale et être éliminés comme le produit.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre

TDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transport aérien

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

Protection des cultures DSL, CA libre / exempté

produit chimique DSL, CA libre avec limitation de quantité / non listé

Exigences de la loi sur les produits antiparasitaires en matière d'étiquetage

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 soumis à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des informations sur les dangers requises pour les fiches de données de sécurité conformes au GHS. Voici les informations sur les dangers qui doivent figurer sur l'étiquette du produit antiparasitaire :

ATTENTION:

Irrite les yeux.

Sensibilisant potentiel pour la peau.

CONSERVER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.

PEUT CAUSER UNE RÉACTION ALLERGIQUE DE LA PEAU.

Fiche de données de sécurité

Arsenal Powerline Herbicide

Date de révision: 2022/08/25
Version: 7.0

page: 11/11
(30322009/SDS_CPA_CA/FR)

Peut causer l'irritation des yeux.
Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.
Éviter l'inhalation de bruines/vapeurs.
Laver soigneusement après toute manipulation du produit.

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

16. Autres informations

FDS rédigée par:
BASF NA Product Regulations
FDS rédigée le: 2022/08/25

Nous soutenons les initiatives de la charte mondiale de la Gestion Responsable. Nous agissons positivement sur la santé et la sécurité de nos employées, clients, fournisseurs et voisins ainsi que sur la protection de l'environnement. Notre engagement dans le cadre du Responsible Care est total que ce soit pour commercer, opérer nos unités de production de façon sûre et responsable pour l'environnement, aider nos clients et fournisseurs à utiliser correctement nos produits. Nous voulons minimiser l'impact sur la société et l'environnement de nos activités de production, stockage, transport ainsi que l'impact de nos produits lors de leur utilisation et de leur traitement en fin de vie.

IMPORTANT : BIEN QUE LES DESCRIPTIONS, CONCEPTS, DONNÉES ET RENSEIGNEMENTS CONTENUS AUX PRÉSENTES VOUS SOIENT OFFERTS DE BONNE FOI ET SONT JUGÉS EXACTS, ILS VOUS SONT FOURNIS À TITRE INDICATIF SEULEMENT. DU FAIT QUE PLUSIEURS FACTEURS PEUVENT AFFECTER LA TRANSFORMATION OU L'APPLICATION/UTILISATION, NOUS VOUS RECOMMANDONS D'EFFECTUER DES TESTS AFIN DE DÉTERMINER L'APTITUDE D'UN PRODUIT À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. AUCUNE GARANTIE QUELLE QU'ELLE SOIT, EXPRESSE OU TACITE, INCLUANT LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE N'EST FAITE CONCERNANT LES PRODUITS DÉCRITS OU LES CONCEPTS, DONNÉES OU RENSEIGNEMENTS FORMULÉS ICI, NI QUE LES PRODUITS, CONCEPTS, DONNÉES OU RENSEIGNEMENTS PEUVENT ÊTRE UTILISÉS SANS ENFREINDRE LES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE D'AUTRUI. EN AUCUN CAS LES DESCRIPTIONS, RENSEIGNEMENTS, DONNÉES OU CONCEPT FOURNIS NE DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉS COMME FAISANT PARTIE DE NOS MODALITÉS ET CONDITIONS DE VENTE. DE PLUS, IL EST EXPRESSÉMENT ENTENDU ET CONVENU QUE LES DESCRIPTIONS, CONCEPTS, DONNÉES ET RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR NOTRE SOCIÉTÉ AUX PRÉSENTES LE SONT GRATUITEMENT ET NOUS N'ASSUMONS AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ POUR LES DESCRIPTIONS, CONCEPTS, DONNÉES ET RENSEIGNEMENTS FOURNIS OU LES RÉSULTATS OBTENUS. TOUS CEUX-CI VOUS SONT FOURNIS À TITRE INDICATIF ET VOUS LES ACCEPTEZ À VOS RISQUES.
FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ