

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Product number 021

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 1 of 10

1. Product and company identification

Product identifier

Trade name: Power Wire Brushes - Stainless Steel

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

General use: Material removal and/or surface finishing.
For industrial purposes only.

Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:

PFERD INC.
Street/POB-No.: 9201 W. Heather Ave.
Postal Code, city: Milwaukee, WI 53224,
USA

WWW: www.pferdusa.com
E-mail: sales@pferdusa.com
Telephone: 262-509-5614
Telefax: 262-255-2840
Dept. responsible for information: 1-800-342-9015

PFERD CANADA INC.
Street/POB-No.: 5570 McAdam Road
Postal Code, city: Mississauga, Ontario L4Z 1P1,
Canada

WWW: www.pferdusa.com
E-mail: sales@pferdcanada.ca
Telephone: (905) 501-1555
Telefax: (905) 501-1554
Dept. responsible for information: 1-866-245-1555

Emergency phone number

USA/Canada: 1-800-255-3924

2. Hazards identification

Emergency overview

Appearance: Form: solid
Color: gray-black
Odor: odorless
Classification: Article not subject to hazard labeling or classification.

Regulatory status

This material is not considered hazardous by the U.S. OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) and SIMDUT in Canada.

Hazards not otherwise classified

Mechanical processing can produce particles and dust.
Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory system. Dust contact with the eyes can lead to mechanical irritation.
In the case of the formation of dust: Harmful by inhalation and if swallowed.
May cause sensitisation especially in sensitive humans.
see section 11: Toxicological information

3. Composition / Information on ingredients

Chemical characterisation: The components listed below represent the chemical composition of the wire material:

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Product number 021

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 2 of 10

Relevant ingredients:

CAS No.	Designation	Content	Classification
CAS 7439-89-6	Iron	< 90 %	not applicable
CAS 7440-02-0	Nickel	< 35 %	Sensitization - skin 1. Carcinogenicity 2. Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure) 1.
CAS 7440-47-3	Chromium	< 30 %	not applicable
CAS 7439-96-5	Manganese	< 15 %	not applicable
CAS 7440-21-3	Silicon	< 6 %	not applicable
CAS 7440-50-8	Copper	< 5 %	not applicable
CAS 7439-98-7	Molybdenum	< 4 %	not applicable
CAS 7429-90-5	Aluminium	<= 2 %	not applicable
CAS 7440-44-0	Carbon	< 1.2 %	not applicable
CAS 7440-62-2	Vanadium	< 0.5 %	not applicable
CAS 7727-37-9	Nitrogen	< 0.11 %	Compressed Gas.
CAS 7723-14-0	phosphorus	< 0.05 %	not applicable
CAS 7704-34-9	Sulfur	< 0.04 %	Skin Irritation 2.

Additional information: The specific identity and/or exact percentage has been withheld as a trade secret.

4. First aid measures

- In case of inhalation: In the case of the formation of dust: Provide fresh air. If you feel unwell, seek medical advice.
- Following skin contact: In the case of the formation of dust: Remove residues with soap and water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. In case of skin reactions, consult a physician.
- After eye contact: In the case of the formation of dust: Immediately flush eyes with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.
- After swallowing: In the case of the formation of dust:
Rinse mouth with water. Seek medical attention.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory system. Dust contact with the eyes can lead to mechanical irritation.
In the case of the formation of dust: Harmful by inhalation and if swallowed. May cause sensitisation especially in sensitive humans.

Information to physician

Treat symptomatically.

5. Fire fighting measures

Flash point/flash point range:

not combustible

Auto-ignition temperature: No data available

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Product number 021

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 3 of 10

Suitable extinguishing media:

Product is non-combustible. Extinguishing materials should therefore be selected according to surroundings.

Specific hazards arising from the chemical

On heating or in case of fire toxic gases may form.

Protective equipment and precautions for firefighters:

Wear self-contained breathing apparatus. Wear suitable protective clothing.

Additional information:

Do not allow fire water to penetrate into surface or ground water.

6. Accidental release measures

Personal precautions:

For mechanical processing: Avoid generation of dust. Do not inhale substance. Provide adequate ventilation. Wear appropriate protective equipment. Avoid contact with the substance. Keep unprotected people away.

Environmental precautions:

Do not allow to penetrate into soil, waterbodies or drains. In case of release, notify competent authorities.

Methods for clean-up:

Take up mechanically, placing in appropriate containers for disposal.

7. Handling and storage

Handling

Advices on safe handling:

For mechanical processing: Provide adequate ventilation, and local exhaust as needed. Avoid generation of dust. Do not inhale substance. Wear appropriate protective equipment. When using do not eat, drink or smoke. Wash hands before breaks and after work.

Storage

Requirements for storerooms and containers:

Keep container tightly closed and dry.

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Product number 021

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 4 of 10

8. Exposure controls / personal protection

Exposure guidelines

Occupational exposure limit values:

CAS No.	Designation	Type	Limit value
7439-89-6	Iron	USA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³ smoke, dust
		USA: OSHA: TWA	10 mg/m ³ smoke
7440-02-0	Nickel	Canada, Alberta: OEL 8 hour	1.5 mg/m ³ metal
		Canada, BC: OEL TWA	0.05 mg/m ³
		Canada, Ontario: OEL TWA	1 mg/m ³ inhalable fraction (Metal)
		Canada, Québec: VEMP	1 mg/m ³ (Métal)
		USA: ACGIH: TWA	0.1 mg/m ³ (compounds, soluble; inhalable fraction)
		USA: ACGIH: TWA	0.2 mg/m ³ (compounds, insoluble; inhalable fraction)
7440-47-3	Chromium	USA: ACGIH: TWA	1.5 mg/m ³ (metal, inhalable fraction)
		USA: NIOSH: TWA	0.015 mg/m ³
		USA: OSHA: TWA	1 mg/m ³ (Nickel and compounds)
		USA: OSHA: TWA	1 mg/m ³
7440-47-3	Chromium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.5 mg/m ³
		Canada, BC: OEL TWA	0.5 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	0.5 mg/m ³
		USA: ACGIH: TWA	0.5 mg/m ³
		USA: NIOSH: TWA	0.5 mg/m ³
		USA: OSHA: TWA	0.5 mg/m ³
7439-96-5	Manganese	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.2 mg/m ³
		Canada, BC: OEL TWA	0.2 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	0.2 mg/m ³ Smoke, inhalable fraction
		OSHA: Ceiling	5 mg/m ³
		USA: ACGIH: TWA	0.02 mg/m ³ respirable fraction
		USA: ACGIH: TWA	0.1 mg/m ³ inhalable fraction
7440-21-3	Silicon	USA: NIOSH: STEL	3 mg/m ³
		USA: NIOSH: TWA	1 mg/m ³
		Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
7440-21-3	Silicon	USA: NIOSH: TWA	10 mg/m ³ inhalable fraction
		USA: NIOSH: TWA	5 mg/m ³ (respirable fraction)
		USA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ inhalable fraction
		USA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (respirable fraction)
7440-50-8	Copper	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.2 mg/m ³ Smoke
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	1 mg/m ³ Dusts and mist
		Canada, BC: OEL TWA	0.2 mg/m ³ Smoke
		Canada, BC: OEL TWA	1 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	0.2 mg/m ³ (Smoke, calculated as Cu)
		Canada, Québec: VEMP	1 mg/m ³ (Dusts and mist, calculated as Cu)
		USA: ACGIH: TWA	0.2 mg/m ³ Smoke
		USA: ACGIH: TWA	1 mg/m ³ Dusts and mist calculated as Cu
		USA: NIOSH: TWA	1 mg/m ³
		USA: OSHA: TWA	0.1 mg/m ³ (Smoke; calculated as Cu)
USA: OSHA: TWA	1 mg/m ³ Dusts and mist calculated as Cu		

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Product number 021

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 5 of 10

CAS No.	Designation	Type	Limit value
7439-98-7	Molybdenum	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.5 mg/m ³ compounds, soluble; respirable fraction
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (Metal insoluble compounds total)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	3 mg/m ³ (metal, compounds, insoluble; respirable fraction)
		Canada, BC: OEL TWA	0.5 mg/m ³ compounds, soluble; respirable fraction
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³ metal and compounds, insoluble; inhalable fraction
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m ³ metal and compounds, insoluble; respirable fraction
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ compounds, insoluble
		Canada, Québec: VEMP	5 mg/m ³ compounds, soluble
		USA: ACGIH: TWA	0.5 mg/m ³ soluble; inhalable fraction
		USA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³ insoluble; inhalable fraction
		USA: ACGIH: TWA	3 mg/m ³ insoluble; respirable fraction
		USA: OSHA: TWA	15 mg/m ³
		USA: OSHA: TWA	5 mg/m ³
7429-90-5	Aluminium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (Metal Dust)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	5 mg/m ³ (Pyro powders, calculated as Al)
		Canada, BC: OEL TWA	1 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ Metals
		NIOSH: Ceiling	5 mg/m ³ (inhalable fraction)
		USA: ACGIH: TWA	1 mg/m ³
		USA: NIOSH: TWA	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
		USA: NIOSH: TWA	5 mg/m ³ (inhalable fraction)
		USA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ (inhalable fraction)
USA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (respirable fraction)		
7440-44-0	Carbon	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³ Dust limit value inhalable fraction
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	3 mg/m ³ Dust limit value respirable fraction
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³ Dust limit value inhalable fraction
		Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m ³ Dust limit value inhalable fraction
		Canada, Ontario: OEL TWA	3 mg/m ³ Dust limit value respirable fraction
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ Dust limit value inhalable fraction
		USA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ inhalable fraction
		USA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (respirable fraction)
7723-14-0	phosphorus	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.1 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	0.1 mg/m ³
		USA: NIOSH: TWA	0.1 mg/m ³
7704-34-9	Sulfur	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³

Engineering controls

In the case of the formation of dust: Provide good ventilation and/or an exhaust system in the work area.

See also information in chapter 7, section storage.

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Product number 021

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 6 of 10

Personal protection equipment (PPE)

- Eye/face protection For mechanical processing: Tightly sealed goggles according to OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 or ANSI Z87.1-2010.
- Skin protection For mechanical processing: Wear suitable protective clothing and shoes.
For mechanical processing: Protective gloves according to OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.
- Respiratory protection: Respiratory protection must be worn whenever the TLV (WEL) levels have been exceeded. The filter class must be suitable for the maximum contaminant concentration (gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If the concentration is exceeded, self-contained breathing apparatus must be used.
- General hygiene considerations:
For mechanical processing: Do not inhale substance.
Avoid contact with skin and eyes.
When using do not eat, drink or smoke. Change contaminated clothing.
Wash hands before breaks and after work.
Work place should be equipped with a shower and an eye rinsing apparatus.

9. Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Form: solid Color: gray-black
Odor:	odorless
Odor threshold:	No data available
pH value:	No data available
Melting point/freezing point:	No data available
Initial boiling point and boiling range:	No data available
Flash point/flash point range:	not combustible
Evaporation rate:	No data available
Flammability:	non-flammable
Explosion limits:	No data available
Vapor pressure:	No data available
Vapor density:	No data available
Density:	No data available
Water solubility:	insoluble
Partition coefficient: n-octanol/water:	No data available
Auto-ignition temperature:	No data available
Thermal decomposition:	No data available
Additional information:	No data available

10. Stability and reactivity

Reactivity:	no data available
Chemical stability:	Stable under recommended storage conditions.

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Product number 021

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 7 of 10

Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

Conditions to avoid: No data available

Incompatible materials: No data available

Hazardous decomposition products:

On heating or in case of fire toxic gases may form.

Thermal decomposition: No data available

11. Toxicological information

Toxicological tests

Toxicological effects: Acute toxicity (oral): Lack of data.
Acute toxicity (dermal): Lack of data.
Acute toxicity (inhalative): Lack of data.
Skin corrosion/irritation: Lack of data.
Eye damage/irritation: Lack of data.
Sensitisation to the respiratory tract: Lack of data.
Skin sensitisation: Lack of data. May cause sensitisation especially in sensitive humans.
Germ cell mutagenicity/Genotoxicity: Lack of data.
Carcinogenicity: Lack of data.
Reproductive toxicity: Lack of data.
Effects on or via lactation: Lack of data.
Specific target organ toxicity (single exposure): Lack of data.
Specific target organ toxicity (repeated exposure): Lack of data.
Aspiration hazard: Lack of data.

Other information: Chronic toxicity carcinogenic effect:
Information about Nickel:
IARC Rating: Group 2B
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: listed
Information about Chromium:
IARC Rating: Group 3
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: not listed

Symptoms

In case of inhalation:
Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory system. Harmful by inhalation.
Lung damage is possible in a chronic situation. Cough, shortage of breath.
In case of ingestion: May be harmful if swallowed.
After contact with skin: In the case of the formation of dust: May cause irritations.
After eye contact: Dust contact with the eyes can lead to mechanical irritation.

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Product number 021

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 8 of 10

12. Ecological information

Ecotoxicity

Further details: No data available

Mobility in soil

No data available

Persistence and degradability

Further details: No data available

Additional ecological information

General information: Do not allow to enter into ground-water, surface water or drains.

13. Disposal considerations

Product

Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation.

Contaminated packaging

Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation. Packing can be recycled or disposed of.

14. Transport information

USA: Department of Transportation (DOT)

Proper shipping name: Not restricted

Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

Shipping name: Not restricted

Sea transport (IMDG)

Proper shipping name: Not restricted

Marine pollutant: no

Air transport (IATA)

Proper shipping name: Not restricted

Further information

No dangerous good in sense of these transport regulations.

15. Regulatory information

National regulations - Canada

No data available

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Product number 021

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 9 of 10

National regulations - U.S. Federal Regulations

Product:	This product is an article as defined by TSCA regulations, and is exempt from TSCA inventory listing requirements.
Nickel:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 2B OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: listed Clean Water Act: Priority Pollutant: yes Other Environmental Laws: CERCLA: RQ 100* lbs. RCRA Groundwater Monitoring: Methods 6010, 7520 / PQL 50, 400 SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 0.1% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0445*
Chromium:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 3 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed Clean Water Act: Priority Pollutant: yes Other Environmental Laws: CERCLA: RQ 5000 lbs. RCRA Hazardous Wastes: Code D007 RCRA Groundwater Monitoring: Methods 6010, 7190, 719 / PQL 70, 500, 10 SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 0.1% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0141
Manganese:	Other Environmental Laws: SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0379*
Silicon:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0554
Copper:	Clean Water Act: Priority Pollutant: yes Other Environmental Laws: CERCLA: RQ 5000* lbs. Marine Pollutant: listed as severe pollutant. RCRA Groundwater Monitoring: Methods 6010, 7210 / PQL 60, 200 SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0150*
Molybdenum:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0433*
Aluminium:	Other Environmental Laws: SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0022

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Product number 021

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 10 of 10

Carbon: NIOSH Recommendations:
Occupational Health Guideline: 0307

Vanadium: Other Environmental Laws:
RCRA Groundwater Monitoring: Methods 6010, 7910, 791 / PQL 80, 2000, 40

phosphorus: Clean Air Act:
Hazardous Air Pollutants: Code X
Clean Water Act:
Hazardous Substances: RQ 1 lbs.
Other Environmental Laws:
CERCLA: RQ 1 lbs.
Marine Pollutant: listed as severe pollutant.
SARA Title III Section 302, EHS: TPQ 100 lbs. / RQ 1 lbs.
SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard
NIOSH Recommendations:
Occupational Health Guideline: 0507

National regulations - U.S. State Regulations

Nickel: California Proposition 65: cancer
Rhode Island HSL: listed

Nitrogen: California Proposition 65 code: not listed
Massachusetts Haz. Substance codes: 4
Pennsylvania Haz. Substance code: -
Washington Air Contaminant: Simple Asphyxiant

16. Other information

Hazard rating systems:



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)
Fire: 0 (Minimal)
Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)
Flammability: 0 (Minimal)
Physical Hazard: 0 (Minimal)
Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Reason of change: Changes in section 1: emergency phone number

Date of first version: 15/1/2016

Department issuing data sheet

Contact person: see section 1: Dept. responsible for information

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 1 de 11

1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

Power Wire Brushes - Stainless Steel

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation générale: Enlèvement de matière et/ou finition de surface.
Uniquement pour usages industriels.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société:

PFERD INC.
Rue/B.P.: 9201 W. Heather Ave.
Place, Lieu: Milwaukee, WI 53224,
USA

WWW: www.pferdusa.com
E-mail: sales@pferdusa.com
Téléphone: 262-509-5614
Télécopie: 262-255-2840

Service responsable de l'information: 1-800-342-9015

PFERD CANADA INC.
Rue/B.P.: 5570 McAdam Road
Place, Lieu: Mississauga, Ontario L4Z 1P1, Canada
WWW: www.pferdusa.com
E-mail: sales@pferdcanada.ca
Téléphone: (905) 501-1555
Télécopie: (905) 501-1554

Service responsable de l'information: 1-866-245-1555

Numéro d'appel d'urgence

USA/Canada: 1-800-255-3924

2. Identification des dangers

Aperçu de cas d'urgence

Aspect: Forme: solide
Couleur: gris-noir
Odeur: inodore
Classification: Produit non soumis à la classification et au marquage de risque.

Statut des risques

Ce produit est classé comme non dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis et du SIMDUT au Canada.

Dangers non classés ailleurs

Des particules et des poussières peuvent être générées lors de l'usinage ultérieur.
L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires. Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique aux yeux.
En cas de dégagement de poussière: Nocif par inhalation et par ingestion.
Peut provoquer une sensibilisation chez les sujets sensibles.
voir section 11: Informations toxicologiques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 2 de 11

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Les composants répertoriés ci-dessous représentent la composition chimique du fil métallique:

Composants pertinents:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 7439-89-6	Fer	< 90 %	néant
CAS 7440-02-0	Nickel	< 35 %	Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT RE 1.
CAS 7440-47-3	Chrome	< 30 %	néant
CAS 7439-96-5	Manganèse	< 15 %	néant
CAS 7440-21-3	Silicium	< 6 %	néant
CAS 7440-50-8	Cuivre	< 5 %	néant
CAS 7439-98-7	Molybdène	< 4 %	néant
CAS 7429-90-5	Aluminium	<= 2 %	néant
CAS 7440-44-0	Carbone	< 1.2 %	néant
CAS 7440-62-2	Vanadium	< 0.5 %	néant
CAS 7727-37-9	Azote	< 0.11 %	Compr. Gas.
CAS 7723-14-0	phosphore	< 0.05 %	néant
CAS 7704-34-9	Soufre	< 0.04 %	Skin Irrit. 2.

Indications complémentaires:

L'identité chimique spécifique et/ou le pourcentage exact de la composition a été retenu comme un secret commercial.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation: En cas de dégagement de poussière: Veiller à un apport d'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

Après contact avec la peau:

En cas de dégagement de poussière: Laver les parties contaminées avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de malaises, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

En cas de dégagement de poussière: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtamologue.

Ingestion:

En cas de dégagement de poussière:
Rincer la bouche avec de l'eau. Appeler un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires. Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique aux yeux.

En cas de dégagement de poussière: Nocif par inhalation et par ingestion. Peut provoquer une sensibilisation chez les sujets sensibles.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 3 de 11

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point éclair/plage d'inflammabilité:

non combustible

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés::

Le produit est ininflammable. Les moyens d'extinction seront donc choisis en fonction de l'environnement.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques.

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter des vêtements de travail appropriés.

Indications complémentaires:

Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précautions individuelles:

En cas de traitement mécanique: Éviter la formation de poussière. Ne pas inhaler la substance.

Assurer une aération suffisante. Porter un équipement de protection approprié.

Éviter le contact avec la substance. Tenir toute personne non protégée à l'écart.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

En cas de dégagement, prévenir les autorités compétentes.

Méthodes de nettoyage:

Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

En cas de traitement mécanique: Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

Éviter la formation de poussière. Ne pas inhaler la substance.

Porter un équipement de protection approprié.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 4 de 11

8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil
7439-89-6	Fer	EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³ fumée, poussières
		EUA: OSHA: TWA	10 mg/m ³ fumée
7440-02-0	Nickel	Canada, Alberta: OEL 8 hour	1.5 mg/m ³ métal
		Canada, BC: OEL TWA	0.05 mg/m ³
		Canada, Ontario: OEL TWA	1 mg/m ³ fraction inhalable (Metal)
		Canada, Québec: VEMP	1 mg/m ³ (Métal)
		EUA: ACGIH: TWA	0.1 mg/m ³
		EUA: ACGIH: TWA	(composés, soluble; fraction inhalable) 0.2 mg/m ³
		EUA: ACGIH: TWA	(composés, insoluble; fraction inhalable) 1.5 mg/m ³ (métal, fraction inhalable)
7440-47-3	Chrome	EUA: NIOSH: TWA	0.015 mg/m ³
		EUA: OSHA: TWA	1 mg/m ³ (Nickel et composés)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.5 mg/m ³
		Canada, BC: OEL TWA	0.5 mg/m ³
7439-96-5	Manganèse	Canada, Québec: VEMP	0.5 mg/m ³
		EUA: ACGIH: TWA	0.5 mg/m ³
		EUA: NIOSH: TWA	0.5 mg/m ³
		EUA: OSHA: TWA	0.5 mg/m ³
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.2 mg/m ³
7440-21-3	Silicium	Canada, BC: OEL TWA	0.2 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	0.2 mg/m ³ Fumée, fraction inhalable
		EUA: ACGIH: TWA	0.02 mg/m ³ fraction respirable
		EUA: ACGIH: TWA	0.1 mg/m ³ fraction inhalable
		EUA: NIOSH: STEL	3 mg/m ³
		EUA: NIOSH: TWA	1 mg/m ³
		OSHA: Ceiling	5 mg/m ³
		Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m ³
7440-21-3	Silicium	Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ (fraction inhalable)
		EUA: NIOSH: TWA	10 mg/m ³ fraction inhalable
		EUA: NIOSH: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ fraction inhalable
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 5 de 11

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil		
7440-50-8	Cuivre	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.2 mg/m ³ Fumée		
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	1 mg/m ³ Poussières et brouillard		
		Canada, BC: OEL TWA	0.2 mg/m ³ Fumée		
		Canada, BC: OEL TWA	1 mg/m ³		
		Canada, Québec: VEMP	0.2 mg/m ³ (Fumée, exprimé en Cu)		
		Canada, Québec: VEMP	1 mg/m ³ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)		
		EUA: ACGIH: TWA	0.2 mg/m ³ Fumée		
		EUA: ACGIH: TWA	1 mg/m ³ Poussières et brouillard exprimé en Cu		
		EUA: NIOSH: TWA	1 mg/m ³		
		EUA: OSHA: TWA	0.1 mg/m ³ (Fumée; exprimé en Cu)		
		EUA: OSHA: TWA	1 mg/m ³ Poussières et brouillard exprimé en Cu		
		7439-98-7	Molybdène	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.5 mg/m ³
				Canada, Alberta: OEL 8 hour	composés, soluble; fraction respirable
Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (Metal insoluble compounds total)				
	3 mg/m ³ (métal, composés, insoluble; fraction respirable)				
Canada, BC: OEL TWA	0.5 mg/m ³				
	composés, soluble; fraction respirable				
Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³				
	métal et composés, insoluble; fraction inhalable				
Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m ³ métal et composés, insoluble; fraction respirable				
	10 mg/m ³ composés, insoluble				
Canada, Québec: VEMP	5 mg/m ³ composés, soluble				
Canada, Québec: VEMP	0.5 mg/m ³ soluble; fraction inhalable				
EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³ insoluble; fraction inhalable				
EUA: ACGIH: TWA	3 mg/m ³ insoluble; fraction respirable				
EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³				
EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³				
7429-90-5	Aluminium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (Metal Dust)		
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	5 mg/m ³ (Pyro powders, exprimé en Al)		
		Canada, BC: OEL TWA	1 mg/m ³		
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ Métaux		
		EUA: ACGIH: TWA	1 mg/m ³		
		EUA: NIOSH: TWA	10 mg/m ³ (fraction inhalable)		
		EUA: NIOSH: TWA	5 mg/m ³ (fraction inhalable)		
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ (fraction inhalable)		
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable)		
		NIOSH: Ceiling	5 mg/m ³ (fraction inhalable)		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 6 de 11

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil
7440-44-0	Carbone	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³
			Valeur limite de poussière fraction inhalable
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	3 mg/m ³
			Valeur limite de poussière fraction respirable
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³
			Valeur limite de poussière fraction inhalable
		Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m ³
	Valeur limite de poussière fraction inhalable		
	Canada, Ontario: OEL TWA	3 mg/m ³	
		Valeur limite de poussière fraction respirable	
	Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³	
		Valeur limite de poussière fraction inhalable	
	EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ fraction inhalable	
	EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable)	
7723-14-0	phosphore	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.1 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	0.1 mg/m ³
		EUA: NIOSH: TWA	0.1 mg/m ³
7704-34-9	Soufre	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³

Contrôle de l'exposition

En cas de dégagement de poussière: Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.

Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

Protection individuelle

Protection yeux/visage En cas de traitement mécanique: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.

Protection de la peau En cas de traitement mécanique: Pendant la manipulation, porter un vêtement de protection et des chaussures appropriés.

En cas de traitement mécanique: Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.

Protection respiratoire: Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.

La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

Mesures générales de protection et d'hygiène:

En cas de traitement mécanique: Ne pas inhaler la substance.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Changer les vêtements imprégnés.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Equiper les lieux de travail d'un rince-oeil et d'une douche de premier secours.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 7 de 11

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: solide Couleur: gris-noir
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Valeur pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Point éclair/plage d'inflammabilité:	non combustible
Vitesse d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	non inflammable
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Indications diverses:	Aucune donnée disponible

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	aucune donnée disponible
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Possibilité de réactions dangereuses	Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.
Conditions à éviter:	Aucune donnée disponible
Matières incompatibles:	Aucune donnée disponible
Produits de décomposition dangereux:	En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques.
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 8 de 11

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Effets toxicologiques: Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.
Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.
Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.
Corrosion cutanée/irritation cutanée: Manque de données.
Endommagement/irritation des yeux: Manque de données.
Sensibilisation respiratoire: Manque de données.
Sensibilisation cutanée: Manque de données. Peut provoquer une sensibilisation chez les sujets sensibles.
Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.
Cancerogénité: Manque de données.
Toxicité pour la reproduction: Manque de données.
Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.
Danger par aspiration: Manque de données.

Autres informations: Toxicité chronique effet cancérigène:
Indication sur Nickel:
IARC Rating: Group 2B
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: listed
Indication sur Chrome:
IARC Rating: Group 3
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: not listed

Symptômes

En cas d'inhalation:
L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires. Nocif par inhalation.
Risque de lésions pulmonaires en cas d'exposition chronique. Toux, dyspnée.
Après absorption: Peut être nocif en cas d'ingestion.
Après contact avec la peau:
En cas de dégagement de poussière: Peut provoquer des irritations.
Après contact avec les yeux:
Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique aux yeux.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 9 de 11

Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

Indications diverses relatives à l'écologie

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Les emballages peuvent être revalorisés ou recyclés.

14. Informations relatives au transport

USA: Department of Transportation (DOT)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

Shipping name: Non réglementé

Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Polluant marin: non

Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Indications diverses

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

15. Règlements

Directives nationales - Canada

Aucune donnée disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 10 de 11

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Produit:	Ce produit est un article tel que défini par les règlements de la Loi TSCA et est donc exempt des exigences de l'inventaire TSCA.
Nickel:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 2B OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: listed Clean Water Act: Priority Pollutant: yes Other Environmental Laws: CERCLA: RQ 100* lbs. RCRA Groundwater Monitoring: Methods 6010, 7520 / PQL 50, 400 SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 0.1% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0445*
Chrome:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 3 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed Clean Water Act: Priority Pollutant: yes Other Environmental Laws: CERCLA: RQ 5000 lbs. RCRA Hazardous Wastes: Code D007 RCRA Groundwater Monitoring: Methods 6010, 7190, 719 / PQL 70, 500, 10 SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 0.1% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0141
Manganèse:	Other Environmental Laws: SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0379*
Silicium:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0554
Cuivre:	Clean Water Act: Priority Pollutant: yes Other Environmental Laws: CERCLA: RQ 5000* lbs. Marine Pollutant: listed as severe pollutant. RCRA Groundwater Monitoring: Methods 6010, 7210 / PQL 60, 200 SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0150*
Molybdène:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0433*
Aluminium:	Other Environmental Laws: SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0022

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Power Wire Brushes - Stainless Steel

Numéro du produit 021

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 11 de 11

Carbone: NIOSH Recommendations:
Occupational Health Guideline: 0307

Vanadium: Other Environmental Laws:
RCRA Groundwater Monitoring: Methods 6010, 7910, 791 / PQL 80, 2000, 40

phosphore: Clean Air Act:
Hazardous Air Pollutants: Code X
Clean Water Act:
Hazardous Substances: RQ 1 lbs.
Other Environmental Laws:
CERCLA: RQ 1 lbs.
Marine Pollutant: listed as severe pollutant.
SARA Title III Section 302, EHS: TPQ 100 lbs. / RQ 1 lbs.
SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard
NIOSH Recommendations:
Occupational Health Guideline: 0507

Directives nationales - U.S. State Regulations

Nickel: California Proposition 65: cancer
Rhode Island HSL: listed

Azote: California Proposition 65 code: not listed
Massachusetts Haz. Substance codes: 4
Pennsylvania Haz. Substance code: -
Washington Air Contaminant: Simple Asphyxiant

16. Autres informations

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:
Health: 1 (Slight)
Fire: 0 (Minimal)
Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:
Health: 1 (Slight)
Flammability: 0 (Minimal)
Physical Hazard: 0 (Minimal)
Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 1: Numéro de téléphone d'appel d'urgence

Créée: 15/1/2016

Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir section 1: Service responsable de l'information

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits.