

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Files

Product number 025

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 1 of 9

1. Product and company identification

Product identifier

Trade name: Files
This safety data sheet pertains to the following products:
Machinist's Files
Special Files
Key Files
Tungsten Point Files (KOF)
Car Body Files
Car Body File Blades
Paint peeler
Taper saw files
Chain saw files
Depth gauge files
Millfile
Babitt file
Spare file for edge sharpener

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

General use: Tools for surface treatment of various metals.
For industrial purposes only

Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	PFERD INC.	PFERD CANADA INC.
Street/POB-No.:	9201 W. Heather Ave.	5570 McAdam Road
Postal Code, city:	Milwaukee, WI 53224, USA	Mississauga, Ontario L4Z 1P1, Canada
WWW:	www.pferdusa.com	www.pferdusa.com
E-mail:	sales@pferdusa.com	sales@pferdcanada.ca
Telephone:	262-509-5614	(905) 501-1555
Telefax:	262-255-2840	(905) 501-1554
Dept. responsible for information:	1-800-342-9015	1-866-245-1555

Emergency phone number

USA/Canada: 1-800-255-3924

2. Hazards identification

Emergency overview

Appearance: Form: solid
Color: gray
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.

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Files

Product number 025

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 2 of 9

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.
see section 11: Toxicological information

3. Composition / Information on ingredients

Relevant ingredients:

CAS No.	Designation	Content	Classification
CAS 7439-89-6	Iron	< 98 %	not applicable
CAS 7440-44-0	Carbon	< 2 %	not applicable
CAS 7440-47-3	Chromium	< 1 %	not applicable
CAS 7439-96-5	Manganese	< 1 %	not applicable
CAS 7440-21-3	Silicon	< 1 %	not applicable
CAS 7723-14-0	Phosphorus	< 0.1 %	not applicable
CAS 7704-34-9	Sulfur	< 0.1 %	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.

Information to physician

Treat symptomatically.

5. Fire fighting measures

Flash point/flash point range:

No data available

Auto-ignition temperature: No data available

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Files

Product number 025

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 3 of 9

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.
The product in the delivered form is not dust explosion capable; the enrichment of fine dust however leads to the danger of dust explosion.

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: 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.

Hints on joint storage:

Do not store together with Corrosive substances.

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Files

Product number 025

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 4 of 9

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
7440-44-0	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)		
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
		USA: NIOSH: STEL	3 mg/m ³
		USA: NIOSH: TWA	1 mg/m ³
7440-21-3	Silicon	Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
		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)
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.

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.

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Files

Product number 025

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 5 of 9

- 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: In case of dust formation:
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
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:	No data available
Evaporation rate:	No data available
Flammability:	No data available
Explosion limits:	No data available
Vapor pressure:	No data available
Vapor density:	No data available
Density:	at 68 °F (20 °C): 7.8 g/cm ³ (steel)
Water solubility:	insoluble (steel)
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: Mechanical processing can produce particles and dust.
The product in the delivered form is not dust explosion capable; the enrichment of fine dust however leads to the danger of dust explosion.
- Chemical stability: Product is stable under normal storage conditions.

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Files

Product number 025

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 6 of 9

Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

Conditions to avoid: No data available

Incompatible materials: Corrosive substances

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.
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 Chromium:
IARC Rating: Group 3
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: not listed

Symptoms

Heated material can cause thermal burns to eyes and skin.
In case of inhalation: Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory system.
In the case of the formation of dust: Toxic by inhalation.
Lung damage is possible in a chronic situation. Cough, shortage of breath.
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.

12. Ecological information

Ecotoxicity

Further details: No data available

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Files

Product number 025

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 7 of 9

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



Files

Product number 025

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 8 of 9

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.

Carbon: NIOSH Recommendations:
Occupational Health Guideline: 0307

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

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

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: 3/2/2016

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Files

Product number 025

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 9 of 9

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



Files

Numéro du produit 025

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 1 de 9

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

Files
Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:
Machinist's Files
Special Files
Key Files
Tungsten Point Files (KOF)
Car Body Files
Car Body File Blades
Paint peeler
Taper saw files
Chain saw files
Depth gauge files
Millfile
Babitt file
Spare file for edge sharpener

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

Utilisation générale: Outils de traitement de surface de différents métaux.
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
Odeur: inodore
Classification: Produit non soumis à la classification et au marquage de risque.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Files

Numéro du produit 025

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 2 de 9

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.
voir section 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Composants pertinents:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 7439-89-6	Fer	< 98 %	néant
CAS 7440-44-0	Carbone	< 2 %	néant
CAS 7440-47-3	Chrome	< 1 %	néant
CAS 7439-96-5	Manganèse	< 1 %	néant
CAS 7440-21-3	Silicium	< 1 %	néant
CAS 7723-14-0	Phosphore	< 0.1 %	néant
CAS 7704-34-9	Soufre	< 0.1 %	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.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Files

Numéro du produit 025

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 3 de 9

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point éclair/plage d'inflammabilité:

Aucune donnée disponible

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. Le produit tel qu'il est livré n'est pas explosif, mais l'enrichissement de fines poussières expose à un risque de coup de poussière.

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:

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.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec Matières corrosives.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Files

Numéro du produit 025

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 4 de 9

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		
7440-44-0	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		
7440-47-3	Chrome	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		
		EUA: ACGIH: TWA	0.5 mg/m ³		
		EUA: NIOSH: TWA	0.5 mg/m ³		
		EUA: OSHA: TWA	0.5 mg/m ³		
		7439-96-5	Manganèse	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 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				
7440-21-3	Silicium	Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m ³		
		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)		
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		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Files

Numéro du produit 025

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 5 de 9

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: En cas de dégagement de poussière:
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.

Équiper les lieux de travail d'un rince-œil et d'une douche de premier secours.

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: solide Couleur: gris
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:	Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 68 °F (20 °C): 7.8 g/cm ³ (acier)
Solubilité dans l'eau:	insoluble (acier)
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Files

Numéro du produit 025

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 6 de 9

Indications diverses: Aucune donnée disponible

10. Stabilité et réactivité

- Réactivité: Des particules et des poussières peuvent être générées lors de l'usinage ultérieur. Le produit tel qu'il est livré n'est pas explosif, mais l'enrichissement de fines poussières expose à un risque de coup de poussière.
- Stabilité chimique: Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.
- Possibilité de réactions dangereuses: Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.
- Conditions à éviter: Aucune donnée disponible
- Matières incompatibles: Matières corrosives
- 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

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.
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 Chrome:
IARC Rating: Group 3
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: not listed

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Files

Numéro du produit 025

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 7 de 9

Symptômes

La matière échauffée peut causer des brûlures aux yeux et sur la peau.
En cas d'inhalation:
L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires.
En cas de dégagement de poussière: Toxique par inhalation.
Risque de lésions pulmonaires en cas d'exposition chronique. Toux, dyspnée.
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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Files

Numéro du produit 025

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016
Page: 8 de 9

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

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.
Carbone:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0307
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
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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Files

Numéro du produit 025

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

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

16. Autres informations

Systemes 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: 3/2/2016

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.