

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Product number 012

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 1 of 11

1. Product and company identification

Product identifier

Trade name: Vitrified Bonded Abrasives
This safety data sheet pertains to the following products:
Mounted Points, vitrified bond
Floor and Hand Rubs, vitrified bond
Bench grinding wheels, vitrified bond
Dressing stones, vitrified bond

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

General use: Grinding and sanding of different kinds of materials.
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: varying colors
Odor: No data available
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 produce particles and dust from the workpiece and abrasive.
Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory system.

Fibers/dusts: May cause cancer.
see section 11: Toxicological information

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Product number 012

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 2 of 11

3. Composition / Information on ingredients

Relevant ingredients:

CAS No.	Designation	Content	Classification
CAS 1344-28-1	Aluminium oxide	< 98 %	not applicable
CAS 409-21-2	Silicon carbide	< 98 %	not applicable
CAS 60676-86-0	amorphous silica	< 50 %	not applicable
CAS 14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	< 5 %	Carcinogenicity 1A.
CAS 13463-67-7	Titanium dioxide	< 5 %	Carcinogenicity 2.
CAS 1309-37-1	Diiron trioxide	< 5 %	not applicable
CAS -	Micro wax	< 3 %	not applicable
CAS -	Paraffin wax	< 3 %	not applicable
CAS 1308-38-9	Chromium (III) oxide	< 2 %	not applicable
CAS 1312-81-8	Lanthanum oxide	< 1 %	not applicable
CAS 7631-86-9	Silicon dioxide	< 1 %	not applicable
CAS 1309-48-4	Magnesium oxide	< 0.5 %	not applicable
CAS 1314-36-9	yttrium oxide	< 0.5 %	not applicable
CAS 1305-78-8	Calcium oxide	< 0.5 %	Skin Irritation 2. Eye Damage 1. Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure) 3.

Additional information: The ingredients are embedded in the product.

4. First aid measures

In case of inhalation: Fibers/dusts: Provide fresh air. If you feel unwell, seek medical advice.

Following skin contact: Fibers/dusts: Remove residues with soap and water. In case of skin reactions, consult a physician.

After eye contact: Fibers/dusts: Immediately flush eyes with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. Remove contact lenses, if any. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

After swallowing: Fibers/dusts: Rinse mouth with water. Give water to drink in small sips. If you feel unwell, seek medical advice.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory system.

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



Vitrified Bonded Abrasives

Product number 012

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 3 of 11

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 a self-contained breathing apparatus and chemical 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.
In case of heating: Development of gas/vapor possible.
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. In case of heating: Development of gas/vapor possible. Do not inhale substance. Wear appropriate protective equipment. Avoid contact with the substance.

Storage

Requirements for storerooms and containers:

Keep container tightly closed and dry.
Keep in a cool, well-ventilated place.

Hints on joint storage:

Do not store together with oxidizing agents or acids.
Do not store together with food.

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Product number 012

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 4 of 11

8. Exposure controls / personal protection

Exposure guidelines

Occupational exposure limit values:

CAS No.	Designation	Type	Limit value
1344-28-1	Aluminium oxide	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
		USA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ inhalable fraction
		USA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (respirable fraction)
409-21-2	Silicon carbide	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.1 fibers/cm ³ (fibrous, including whiskers; inhalable fraction)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (non-fibrous; inhalable fraction)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	3 mg/m ³ (non-fibrous; respirable fraction)
		Canada, BC: OEL TWA	0.1 fibers/cm ³ (fibrous, including whiskers)
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³ (non-fibrous; inhalable fraction)
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m ³ (non-fibrous; respirable fraction)
		Canada, Ontario: OEL TWA	0.1 fibers/cm ³ (fibrous, including whiskers; inhalable fraction)
		Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m ³ (non-fibrous; inhalable fraction)
		Canada, Ontario: OEL TWA	3 mg/m ³ (non-fibrous; respirable fraction)
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ (non-fibrous; inhalable fraction)
		USA: ACGIH: TWA	0.1 fibers/cm ³ (fibrous, including whiskers)
		USA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³ (inhalable fraction; particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica)
		USA: ACGIH: TWA	3 mg/m ³ (respirable fraction; particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica)
		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)		
60676-86-0	amorphous silica	Canada, Ontario: OEL TWA	0.1 mg/m ³ (respirable fraction)
		Canada, Québec: VEMP	0.1 mg/m ³ (respirable fraction)

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Product number 012

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 6 of 11

CAS No.	Designation	Type	Limit value	
1309-48-4	Magnesium oxide	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³	
		Canada, BC: OEL STEL	10 mg/m ³	
			respirable fraction; Smoke and Dusts	
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³	
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m ³	
			respirable fraction; Smoke and Dusts	
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³	
1305-78-8	Calcium oxide	USA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³ (inhalable fraction)	
		USA: OSHA: TWA	15 mg/m ³	
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	2 mg/m ³	
		Canada, BC: OEL TWA	2 mg/m ³	
		Canada, Québec: VEMP	2 mg/m ³	
		USA: ACGIH: TWA	2 mg/m ³	
		USA: NIOSH: TWA	2 mg/m ³	
	USA: OSHA: TWA	5 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.

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: varying colors

Odor: No data available

Odor threshold: No data available

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Product number 012

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 7 of 11

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:	No data available
Solubility:	No data available
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.

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

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Product number 012

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 8 of 11

11. Toxicological information

Toxicological tests

Toxicological effects: The statements are derived from the properties of the single components. No toxicological data is available for the product as such.
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 Titanium dioxide:
IARC Rating: Group 2B
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: not listed
Information about Diiron trioxide:
IARC Rating: Group 3
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: not listed
Information about silicon dioxide:
IARC Rating: Group 3
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: not listed
Information about Quartz (SiO₂):
IARC Rating: Group 1
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: listed

12. Ecological information

Ecotoxicity

Further details: No data available

Mobility in soil

No data available

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Product number 012

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 9 of 11

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



Vitrified Bonded Abrasives

Product number 012

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 10 of 11

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.
Aluminium oxide:	Other Environmental Laws: SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0021
Silicon carbide:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0555
Quartz (SiO ₂):	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 1 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: listed NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0553
Titanium dioxide:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 2B OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0617
Diiron trioxide:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 3 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0344
Lanthanum oxide:	TSCA: listed
Silicon dioxide:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 3 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0552
Magnesium oxide:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0374
Calcium oxide:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0093

SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Product number 012

Revision date: 14/12/2016
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016
Page: 11 of 11

National regulations - U.S. State Regulations

Aluminium oxide:	Delaware Air Quality Management List: DRQ: 100 - RQ State: State requirement differs from Federal Massachusetts Haz. Substance codes: F9 Minnesota Haz. Substance: Codes: A - Ratings: 10.16 - Status: Title III. TRI. New Jersey RTK Hazardous Substance: DOT: - - Sub No.: 2891 - TPQ: - Pennsylvania Haz. Substance code: E Washington Air Contaminant: TWA: 10 mg
Quartz (SiO ₂):	California Proposition 65: cancer Rhode Island HSL: listed
Titanium dioxide:	California Proposition 65: cancer Rhode Island HSL: listed
Diiron trioxide:	Idaho Air Pollutant List: Title 585 -- AAC: 0.25 -- EL: 0.333 -- WEL: 5 Title 586 - Massachusetts Haz. Substance codes: 2 Pennsylvania Haz. Substance code: - Washington Air Contaminant: TWA: 5 mg

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: 13/1/2016

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



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

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:

Vitrified Bonded Abrasives

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:

Mounted Points, vitrified bond

Floor and Hand Rubs, vitrified bond

Bench grinding wheels, vitrified bond

Dressing stones, vitrified bond

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

Utilisation générale: Meulage et ponçage de différents types de matériaux.
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: différentes couleurs
Odeur: Aucune donnée disponible
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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

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

Dangers non classés ailleurs

Des particules et des poussières peuvent être générées suite à l'utilisation d'abrasifs lors de l'usinage de la pièce.

L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires.

Fibres/poussières: Peut provoquer le cancer.

voir section 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Composants pertinents:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 1344-28-1	Oxyde d'aluminium	< 98 %	néant
CAS 409-21-2	Carbure de silicium	< 98 %	néant
CAS 60676-86-0	amorphous silica	< 50 %	néant
CAS 14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	< 5 %	Carc. 1A.
CAS 13463-67-7	Dioxyde de titane	< 5 %	Carc. 2.
CAS 1309-37-1	Trioxyde de difer	< 5 %	néant
CAS -	Micro wax	< 3 %	néant
CAS -	Paraffin wax	< 3 %	néant
CAS 1308-38-9	Chrome (III) oxyde	< 2 %	néant
CAS 1312-81-8	Oxyde de lanthane	< 1 %	néant
CAS 7631-86-9	Dioxyde de silice	< 1 %	néant
CAS 1309-48-4	Oxyde de magnésium	< 0.5 %	néant
CAS 1314-36-9	oxyde d'yttrium	< 0.5 %	néant
CAS 1305-78-8	Oxyde de calcium	< 0.5 %	Skin Irrit. 2. Eye Dam. 1. STOT SE 3.

Indications complémentaires:

Les ingrédients sont alliés au produit.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation: Fibres/poussières: Veiller à un apport d'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

Après contact avec la peau:

Fibres/poussières: Laver les parties contaminées avec de l'eau et du savon. En cas de malaises, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Fibres/poussières: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Le cas échéant, retirer les lentilles de contact. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtamologue.

Ingestion:

Fibres/poussières: Rincer la bouche avec de l'eau. Faire boire de l'eau par petites gorgées. En cas de malaise, consulter un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

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:

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.

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

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.

Lors du chauffage: Risque de dégagement de gazes ou de vapeurs.

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. Lors du chauffage: Risque de dégagement de gazes ou de vapeurs. Ne pas inhaler la substance. Porter un équipement de protection approprié. Éviter le contact avec la substance.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

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

Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec agents oxydants ou acides.

Ne pas stocker avec des produits alimentaires.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

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
1344-28-1	Oxyde d'aluminium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ fraction inhalable
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable)
409-21-2	Carbure de silicium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.1 fibres/cm ³ (fibrous, including whiskers; fraction inhalable)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (non-fibrous; fraction inhalable)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	3 mg/m ³ (non-fibrous; fraction respirable)
		Canada, BC: OEL TWA	0.1 fibres/cm ³ (fibrous, including whiskers)
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³ (non-fibrous; fraction inhalable)
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m ³ (non-fibrous; fraction respirable)
		Canada, Ontario: OEL TWA	0.1 fibres/cm ³ (fibrous, including whiskers; fraction inhalable)
		Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m ³ (non-fibrous; fraction inhalable)
		Canada, Ontario: OEL TWA	3 mg/m ³ (non-fibrous; fraction respirable)
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ (non-fibrous; fraction inhalable)
		EUA: ACGIH: TWA	0.1 fibres/cm ³ (fibrous, including whiskers)
		EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³ (fraction inhalable; particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica)
		EUA: ACGIH: TWA	3 mg/m ³ (fraction respirable; particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica)
		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)		
60676-86-0	amorphous silica	Canada, Ontario: OEL TWA	0.1 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada, Québec: VEMP	0.1 mg/m ³ (fraction respirable)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

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
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.025 mg/m ³
		Canada, BC: OEL TWA	0.025 mg/m ³
		Canada, Ontario: OEL TWA	0.1 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada, Québec: VEMP	0.1 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: ACGIH: TWA	0.025 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: NIOSH: TWA	0.05 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	10 mg/m ³ /% SiO ₂ + 2 (respirable Dust)
		EUA: OSHA: TWA	250 mppcf/%SiO ₂ +5 poussière fine
		EUA: OSHA: TWA	30 mg/m ³ /% SiO ₂ + 2 fraction inhalable
13463-67-7	Dioxyde de titane	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m ³ fraction respirable
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ (fraction inhalable)
		EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³
1309-37-1	Trioxyde de fer	Canada, Alberta: OEL 8 hour	5 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada, BC: OEL STEL	10 mg/m ³ Fumée; exprimé en Fe
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³ (oxide, rouge)
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m ³ (oxide, rouge) fraction respirable
		Canada, BC: OEL TWA	5 mg/m ³ (oxide dust)
		Canada, BC: OEL TWA	5 mg/m ³ Fumée; exprimé en Fe
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m ³ (rouge)
		Canada, Québec: VEMP	5 mg/m ³
		EUA: ACGIH: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	10 mg/m ³ (Iron oxide, fume; exprimé en Fe)
EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ (fraction inhalable, rouge)		
EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (rouge, fraction respirable)		
1308-38-9	Chrome (III) oxyde	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
7631-86-9	Dioxyde de silice	EUA: NIOSH: TWA	6 mg/m ³
		EUA: OSHA: TWA	20 mppcf
		EUA: OSHA: TWA	80 mg/m ³ poussière globale

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

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
1309-48-4	Oxyde de magnésium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m ³
		Canada, BC: OEL STEL	10 mg/m ³ fraction respirable; Fumée et Poussières
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m ³ Fumée
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m ³ fraction respirable; Fumée et Poussières
		Canada, Québec: VEMP EUA: ACGIH: TWA EUA: OSHA: TWA	10 mg/m ³ 10 mg/m ³ (fraction inhalable) 15 mg/m ³
1305-78-8	Oxyde de calcium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2 mg/m ³
		Canada, BC: OEL TWA	2 mg/m ³
		Canada, Québec: VEMP	2 mg/m ³
		EUA: ACGIH: TWA	2 mg/m ³
		EUA: NIOSH: TWA	2 mg/m ³
		EUA: OSHA: TWA	5 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: 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.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

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: différentes couleurs
Odeur:	Aucune donnée disponible
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:	Aucune donnée disponible
Solubilité:	Aucune donnée disponible
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



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

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: Les énoncés sont déduits à partir des propriétés des différents composants. On ne dispose pas de données toxicologiques pour le produit lui-même.

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.

Mutagenicité 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 Dioxyde de titane:

IARC Rating: Group 2B

OSHA Carcinogen: not listed

NTP Rating: not listed

Indication sur Trioxyde de difer:

IARC Rating: Group 3

OSHA Carcinogen: not listed

NTP Rating: not listed

Indication sur dioxyde de silice:

IARC Rating: Group 3

OSHA Carcinogen: not listed

NTP Rating: not listed

Indication sur Quartz (SiO₂):

IARC Rating: Group 1

OSHA Carcinogen: not listed

NTP Rating: listed

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



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

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

Persistence 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



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

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.
Oxyde d'aluminium:	Other Environmental Laws: SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0021
Carbure de silicium:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0555
Quartz (SiO ₂):	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 1 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: listed NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0553
Dioxyde de titane:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 2B OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0617
Trioxyde de difer:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 3 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0344
Oxyde de lanthane:	TSCA: listed
Dioxyde de silice:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 3 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0552
Oxyde de magnésium:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0374
Oxyde de calcium:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0093

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



Vitrified Bonded Abrasives

Numéro du produit 012

Mise à jour: 14/12/2016
Version: 3

Langue: fr-CA,US

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

Directives nationales - U.S. State Regulations

Oxyde d'aluminium: Delaware Air Quality Management List:
DRQ: 100 - RQ State: State requirement differs from Federal
Massachusetts Haz. Substance codes: F9
Minnesota Haz. Substance:
Codes: A - Ratings: 10.16 - Status: Title III. TRI.
New Jersey RTK Hazardous Substance:
DOT: - - Sub No.: 2891 - TPQ: -
Pennsylvania Haz. Substance code: E
Washington Air Contaminant:
TWA: 10 mg

Quartz (SiO₂): California Proposition 65: cancer
Rhode Island HSL: listed

Dioxyde de titane: California Proposition 65: cancer
Rhode Island HSL: listed

Trioxyde de difer: Idaho Air Pollutant List:
Title 585 -- AAC: 0.25 -- EL: 0.333 -- WEL: 5
Title 586 -
Massachusetts Haz. Substance codes: 2
Pennsylvania Haz. Substance code: -
Washington Air Contaminant:
TWA: 5 mg

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: 13/1/2016

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.