

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 1 of 16

### 1. Product and company identification

#### Product identifier

Trade name: Organic Bonded Abrasives, Type II  
This safety data sheet pertains to the following products:  
Mounted Points, resin bond  
Cones and plugs, resin bond, aluminum oxide  
Reinforced Cut-off Wheels (all types/shapes)  
Reinforced Grinding Wheels (all types/shapes)  
Snagging Wheels  
Cup Wheels

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

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 2 of 16

### Hazards not otherwise classified

Mechanical processing can produce particles and dust.  
Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory system.  
Harmful if inhaled. Causes serious eye irritation. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. May cause harm to breast-fed children. Harmful to aquatic life with long lasting effects.  
see section 11: Toxicological information

### 3. Composition / Information on ingredients

Chemical characterisation: Mounted points, grinding-, cut-off-, and cup-wheels.

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 3 of 16

Relevant ingredients:

CAS No.	Designation	Content	Classification
CAS 1344-28-1	Aluminium oxide	< 95 %	not applicable
CAS 409-21-2	Silicon carbide	< 95 %	not applicable
CAS -	synthetic resin, polymerized	< 30 %	not applicable
CAS 1314-23-4	Zirconium dioxide	< 25 %	not applicable
CAS 12068-85-8	Iron disulfide	< 20 %	not applicable
CAS 60304-36-1	Aluminum potassium fluoride	< 20 %	Acute Toxicity 4 (inhalative). Eye Irritation 2A. Toxic to Reproduction (Lactation). Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure) 1. Aquatic toxicity - chronic 3.
CAS 13775-53-6	Trisodium hexafluoroaluminate (cryolite)	< 15 %	Acute Toxicity 4 (inhalative). Toxic to Reproduction (Lactation). Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure) 1. Aquatic toxicity - chronic 2.
CAS 65997-17-3	Fibre glass weaves	< 15 %	not applicable
CAS 1308-56-1	Copper iron disulphide	< 10 %	not applicable
CAS 1314-98-3	Zinc sulphide	< 10 %	not applicable
CAS 471-34-1	Calcium carbonate	< 8 %	not applicable
CAS 7773-01-5	Manganese dichloride	< 7 %	Acute Toxicity 4 (oral). Eye Damage 1. Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure) 2. Aquatic toxicity - chronic 2.
CAS 13463-67-7	Titanium dioxide	< 5 %	Carcinogenicity 2.
CAS 1309-37-1	Diiron trioxide	< 5 %	not applicable
CAS 9002-88-4	Polyethylene	< 5 %	not applicable
CAS 7789-75-5	Calcium fluoride	< 4 %	not applicable
CAS 598-62-9	Manganese carbonate	< 4 %	not applicable
CAS -	fleece	< 3 %	not applicable
CAS -	paper	< 2 %	not applicable
CAS 7782-42-5	Graphite	< 2 %	not applicable
CAS 1308-38-9	Chromium 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.
CAS 14808-60-7	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	< 0.5 %	Carcinogenicity 1A.
CAS 12055-23-1	Hafnium dioxide	< 0.4 %	not applicable

Additional information: The ingredients are embedded in the product.

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 4 of 16

### 4. First aid measures

- In case of inhalation: Dusts/aerosols: Provide fresh air. If you feel unwell, seek medical advice.
- Following skin contact: Dusts/aerosols: Remove residues with soap and water. In case of skin reactions, consult a physician.
- After eye contact: Dusts/aerosols: 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: Dusts/aerosols: Rinse mouth with water. Give water to drink in small sips. Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice.

#### Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Dusts: Causes serious eye irritation. Harmful if inhaled.  
Can be irritating because of mechanical abrasion.

#### Information to physician

Treat symptomatically.

### 5. Fire fighting measures

Flash point/flash point range:

No data available

Auto-ignition temperature: No data available

Suitable extinguishing media:

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

#### Specific hazards arising from the chemical

At temperatures above 482 °F (250 °C) hazardous decomposition products may be generated.

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:

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.

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 5 of 16

## 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.  
Keep only in the original container. Keep away from air. Protect from moisture.  
Only trained personnel may be allowed to enter storage area.

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



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 6 of 16

### 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 <sup>3</sup>
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
		USA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction
		USA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
409-21-2	Silicon carbide	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.1 fibers/cm <sup>3</sup> (fibrous, including whiskers; inhalable fraction)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; inhalable fraction)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	3 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; respirable fraction)
		Canada, BC: OEL TWA	0.1 fibers/cm <sup>3</sup> (fibrous, including whiskers)
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; inhalable fraction)
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; respirable fraction)
		Canada, Ontario: OEL TWA	0.1 fibers/cm <sup>3</sup> (fibrous, including whiskers; inhalable fraction)
		Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; inhalable fraction)
		Canada, Ontario: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; respirable fraction)
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; inhalable fraction)
		USA: ACGIH: TWA	0.1 fibers/cm <sup>3</sup> (fibrous, including whiskers)
		USA: ACGIH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction; particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica)
		USA: ACGIH: TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction; particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica)
		USA: NIOSH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction
USA: NIOSH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)		
USA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction		
USA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)		

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 7 of 16

CAS No.	Designation	Type	Limit value	
1314-23-4	Zirconium dioxide	Canada, Alberta: OEL 15 min	10 mg/m <sup>3</sup>	
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	5 mg/m <sup>3</sup>	
		Canada, BC: OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	
		Canada, BC: OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
		Canada, Québec: VECD	10 mg/m <sup>3</sup>	
			(Zirconium and compounds, calculated as Zr)	
		Canada, Québec: VEMP	5 mg/m <sup>3</sup>	
			(Zirconium and compounds, calculated as Zr)	
		USA: ACGIH: STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Zr)	
		USA: ACGIH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Zr)	
		USA: NIOSH: STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Zr)	
USA: NIOSH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Zr)			
USA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Zr)			
60304-36-1	Aluminum potassium fluoride	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)	
		Canada, BC: OEL TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)	
		Canada, Québec: VEMP	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)	
		USA: ACGIH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup>	
			(Fluorides, calculated as F)	
		USA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)	
USA: OSHA: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)			
13775-53-6	Trisodium hexafluoroaluminate (cryolite)	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)	
		Canada, BC: OEL TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)	
		Canada, Québec: VEMP	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)	
		USA: ACGIH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup>	
			(Fluorides, calculated as F)	
		USA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)	
USA: OSHA: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)			

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 8 of 16

CAS No.	Designation	Type	Limit value
65997-17-3	Fibre glass weaves	Canada, Alberta: OEL 8 hour	1 fibers/cm <sup>3</sup> Glass Fibres, Continuous filament
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	5 mg/m <sup>3</sup> Glass Fibres, continuous filament, glass wool, inhalable fraction
		Canada, BC: OEL TWA	1 fibers/cm <sup>3</sup> Synthetic Vitreous Fibres - Continuous filament glass fibres
		Canada, BC: OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> Synthetic Vitreous Fibres - Continuous filament glass fibres; inhalable fraction
		Canada, Ontario: OEL TWA	1 fibers/cm <sup>3</sup> Synthetic Vitreous Fibres, Continuous filament glass fibres
		Canada, Ontario: OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> Synthetic Vitreous Fibres (Man Made Mineral Fibres), Continuous filament glass fibres
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> Fibre de verre en filament continu; Pt note 1
		USA: ACGIH: TWA	1 fibers/cm <sup>3</sup> Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres
		USA: ACGIH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres; inhalable fraction
		USA: NIOSH: TWA	3 fibers/cm <sup>3</sup> Fibers less than or equal to 3,5 µm in diameter and greater than or equal to 10µm in length.
		USA: NIOSH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> Fiber glas®, Fiberglass, Glass fibers, Glass wool, total dust
		471-34-1	Calcium carbonate
Canada, BC: OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup> (Calcium carbonate incl. Limestone, Marble)		
Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Calcium carbonate incl. Limestone, Marble)		
Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)		
USA: NIOSH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)		
USA: NIOSH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)		
USA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)		
USA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)		



# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 9 of 16

CAS No.	Designation	Type	Limit value
13463-67-7	Titanium dioxide	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
		USA: ACGIH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
		USA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup>
1309-37-1	Diiron trioxide	Canada, Alberta: OEL 8 hour	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
		Canada, BC: OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> Smoke; calculated as Fe
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (oxide, red)
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (oxide, red) respirable fraction
		Canada, BC: OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (oxide dust)
		Canada, BC: OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> Smoke; calculated as Fe
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (red)
		Canada, Québec: VEMP	5 mg/m <sup>3</sup>
		USA: ACGIH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
		USA: OSHA: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Iron oxide, fume; calculated as Fe)
		USA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, red)
		USA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (red, respirable fraction)
7789-75-5	Calcium fluoride	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)
		Canada, BC: OEL TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)
		Canada, Québec: VEMP	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)
		USA: ACGIH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorides, calculated as F)
		USA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)
		USA: OSHA: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as F)
7782-42-5	Graphite	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
		Canada, BC: OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
		Canada, Québec: VEMP	2 mg/m <sup>3</sup>
		USA: ACGIH: TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
		USA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
		USA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
		USA: OSHA: TWA	15 mppcf
		USA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
1308-38-9	Chromium oxide	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.5 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, Québec: VEMP	0.5 mg/m <sup>3</sup>
		USA: ACGIH: TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
		USA: NIOSH: TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
		USA: OSHA: TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
7631-86-9	Silicon dioxide	USA: NIOSH: TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
		USA: OSHA: TWA	20 mppcf
		USA: OSHA: TWA	80 mg/m <sup>3</sup> total dust

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 10 of 16

CAS No.	Designation	Type	Limit value
1309-48-4	Magnesium oxide	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
			respirable fraction; Smoke and Dusts
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> Smoke
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
			respirable fraction; Smoke and Dusts
1305-78-8	Calcium oxide	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, Québec: VEMP	2 mg/m <sup>3</sup>
		USA: ACGIH: TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
		USA: NIOSH: TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
		USA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
14808-60-7	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.025 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, Ontario: OEL TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
		Canada, Québec: VEMP	0.1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
		USA: ACGIH: TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
		USA: NIOSH: TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
		USA: OSHA: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> / % SiO <sub>2</sub> + 2 (respirable Dust)
		USA: OSHA: TWA	250 mppcf/ % SiO <sub>2</sub> +5 fine dust
		USA: OSHA: TWA	30 mg/m <sup>3</sup> / % SiO <sub>2</sub> + 2 inhalable fraction

Biological limit values:

CAS No.	Designation	Type	Limit value	Parameter	Sampling
60304-36-1	Aluminum potassium fluoride	USA: ACGIH-BEI, blood	3 mg/L	Fluorides	end of exposure or end of shift
		USA: ACGIH-BEI, urine	2 mg/L	Fluorides	Prior to shift
13775-53-6	Trisodium hexafluoroaluminate (cryolite)	USA: ACGIH-BEI, blood	3 mg/L	Fluorides	end of exposure or end of shift
		USA: ACGIH-BEI, urine	2 mg/L	Fluorides	Prior to shift
7789-75-5	Calcium fluoride	USA: ACGIH-BEI, blood	3 mg/L	Fluorides	end of exposure or end of shift
		USA: ACGIH-BEI, urine	2 mg/L	Fluorides	Prior to shift

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 11 of 16

### Engineering controls

Provide good ventilation and/or an exhaust system in the work area.  
Technical measures and the application of suitable work processes have priority over personal protection equipment.  
In case of development of vapors or dust: The use of local exhaust ventilation is recommended.  
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 or formation of aerosol:  
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
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

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 12 of 16

### 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: Oxidizing agents, acids.

Hazardous decomposition products:

At temperatures above 482 °F (250 °C) hazardous decomposition products may be generated.

Thermal decomposition: No data available

### 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: Information about Aluminum potassium fluoride:

LD50, Rat, oral: >2000 mg/kg

LC50, Rat, inhalative: > 3.4 mg/L/h

LD50, Rabbit, dermal: >2000 mg/kg

Information about Trisodium hexafluoroaluminate (cryolite):

LD50, Rat, oral: >5000 mg/kg

LC50, Rat, inhalative: 4.47 mg/L/4h

LD50, Rabbit, dermal: >2100 mg/kg

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 13 of 16

### Symptoms

In case of inhalation: Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory system.  
Irritation of nose, throat, lung  
In case of ingestion: Can damage your health.  
After contact with skin: Can be irritating because of mechanical abrasion.

## 12. Ecological information

### Ecotoxicity

Aquatic toxicity: Information about Trisodium hexafluoroaluminate (cryolite):  
Algae toxicity:  
EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (green algae): 8.8 mg/L/72h (OECD 201)  
Daphnia toxicity:  
EC50 Daphnia magna (Big water flea): 156 mg/L/48h (OECD 202)  
Fish toxicity:  
LC50 Brachydanio rerio (zebra-fish): 99 mg/L/96h (OECD 203)

### 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

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016

Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016

Page: 14 of 16

### 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



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 15 of 16

### 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
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
Polyethylene:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 3 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed
Graphite:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0306
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
Quartz (SiO <sub>2</sub> ):	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 1 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: listed NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0553

# SAFETY DATA SHEET

according to WHMIS 2015 and ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Product number 011

Revision date: 14/12/2016  
Version: 3

Language: en-CA,US

Date of print: 19/12/2016  
Page: 16 of 16

### 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
Zirconium dioxide:	Massachusetts Haz. Substance codes: 2
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
Quartz (SiO <sub>2</sub> ):	California Proposition 65: cancer Rhode Island HSL: listed

## 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: 18/12/2015

### 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



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 1 de 16

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

#### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

Organic Bonded Abrasives, Type II

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

Mounted Points, resin bond  
Cones and plugs, resin bond, aluminum oxide  
Reinforced Cut-off Wheels (all types/shapes)  
Reinforced Grinding Wheels (all types/shapes)  
Snagging Wheels  
Cup Wheels

#### 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](http://www.pferdusa.com)  
E-mail: [sales@pferdusa.com](mailto: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](http://www.pferdusa.com)  
E-mail: [sales@pferdcanada.ca](mailto: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



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 2 de 16

### 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.  
Nocif par inhalation. Provoque une sévère irritation des yeux. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
voir section 11: Informations toxicologiques

### 3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Mounted points, meules plates, meules à tronçonner et meules boisseau.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 3 de 16

Composants pertinents:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 1344-28-1	Oxyde d'aluminium	< 95 %	néant
CAS 409-21-2	Carbure de silicium	< 95 %	néant
CAS -	résine synthétique, polymérisé	< 30 %	néant
CAS 1314-23-4	Dioxyde de zirconium	< 25 %	néant
CAS 12068-85-8	Iron disulfide	< 20 %	néant
CAS 60304-36-1	Fluorure d'aluminium et de potassium	< 20 %	Acute Tox. 4 (par inhalation). Eye Irrit. 2A. Lact.. STOT RE 1. Aquatic Chronic 3.
CAS 13775-53-6	Hexafluoroaluminate de trisodium (cryolite)	< 15 %	Acute Tox. 4 (par inhalation). Lact.. STOT RE 1. Aquatic Chronic 2.
CAS 65997-17-3	Fibre glass weaves	< 15 %	néant
CAS 1308-56-1	Copper iron disulphide	< 10 %	néant
CAS 1314-98-3	Sulfure de zinc	< 10 %	néant
CAS 471-34-1	Carbonate de calcium	< 8 %	néant
CAS 7773-01-5	Manganese dichloride	< 7 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Eye Dam. 1. STOT RE 2. Aquatic Chronic 2.
CAS 13463-67-7	Dioxyde de titane	< 5 %	Carc. 2.
CAS 1309-37-1	Trioxyde de difer	< 5 %	néant
CAS 9002-88-4	Polyethylene	< 5 %	néant
CAS 7789-75-5	Fluorure de calcium	< 4 %	néant
CAS 598-62-9	Manganese carbonate	< 4 %	néant
CAS -	non-tissé	< 3 %	néant
CAS -	Papier	< 2 %	néant
CAS 7782-42-5	Graphite	< 2 %	néant
CAS 1308-38-9	Chromium oxide	< 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.
CAS 14808-60-7	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	< 0.5 %	Carc. 1A.
CAS 12055-23-1	Dioxyde d'hafnium	< 0.4 %	néant

Indications complémentaires:

Les ingrédients sont alliés au produit.

### 4. Premiers secours

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 4 de 16

Après contact avec la peau:

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

Contact avec les yeux: Poussières/aérosols: 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 ophtalmologue.

Ingestion: Poussières/aérosols: Rincer la bouche avec de l'eau. Faire boire de l'eau par petites gorgées. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. En cas de malaise, consulter un médecin.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Poussières: Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif par inhalation.  
Peut avoir un effet irritant par écorchure mécanique.

### Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

## 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

A des températures supérieures à 482 °F (250 °C), des produits de décomposition dangereux peuvent se former.

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:

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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 5 de 16

## 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.

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Protéger de l'air. Protéger de l'humidité.

Accès à l'entrepôt réservé aux personnels compétents.

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



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 6 de 16

### 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 <sup>3</sup>
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> fraction inhalable
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
409-21-2	Carbure de silicium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.1 fibres/cm <sup>3</sup> (fibrous, including whiskers; fraction inhalable)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; fraction inhalable)
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	3 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; fraction respirable)
		Canada, BC: OEL TWA	0.1 fibres/cm <sup>3</sup> (fibrous, including whiskers)
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; fraction inhalable)
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; fraction respirable)
		Canada, Ontario: OEL TWA	0.1 fibres/cm <sup>3</sup> (fibrous, including whiskers; fraction inhalable)
		Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; fraction inhalable)
		Canada, Ontario: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; fraction respirable)
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (non-fibrous; fraction inhalable)
		EUA: ACGIH: TWA	0.1 fibres/cm <sup>3</sup> (fibrous, including whiskers)
		EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable; particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica)
		EUA: ACGIH: TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable; particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica)
		EUA: NIOSH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> fraction inhalable
EUA: NIOSH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)		
EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> fraction inhalable		
EUA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)		

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 7 de 16

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil	
1314-23-4	Dioxyde de zirconium	Canada, Alberta: OEL 15 min	10 mg/m <sup>3</sup>	
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	5 mg/m <sup>3</sup>	
		Canada, BC: OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	
		Canada, BC: OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
		Canada, Québec: VECD	10 mg/m <sup>3</sup>	
			(Zirconium et composés, exprimé en Zr)	
		Canada, Québec: VEMP	5 mg/m <sup>3</sup>	
			(Zirconium et composés, exprimé en Zr)	
		EUA: ACGIH: STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en Zr)	
		EUA: ACGIH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en Zr)	
60304-36-1	Fluorure d'aluminium et de potassium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)	
		Canada, BC: OEL TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)	
		Canada, Québec: VEMP	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)	
		EUA: ACGIH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorures, exprimé en F)	
		EUA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)	
		EUA: OSHA: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)	
13775-53-6	Hexafluoroaluminate de trisodium (cryolite)	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)	
		Canada, BC: OEL TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)	
		Canada, Québec: VEMP	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)	
		EUA: ACGIH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorures, exprimé en F)	
		EUA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)	
		EUA: OSHA: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 8 de 16

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil
65997-17-3	Fibre glass weaves	Canada, Alberta: OEL 8 hour	1 fibres/cm <sup>3</sup>
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	Glass Fibres, Continuous filament 5 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	Glass Fibres, continuous filament, glass wool, fraction inhalable 1 fibres/cm <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	Synthetic Vitreous Fibres - Continuous filament glass fibres 5 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, Ontario: OEL TWA	Synthetic Vitreous Fibres - Continuous filament glass fibres; fraction inhalable 1 fibres/cm <sup>3</sup>
		Canada, Ontario: OEL TWA	Synthetic Vitreous Fibres, Continuous filament glass fibres 5 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, Québec: VEMP	Synthetic Vitreous Fibres (Man Made Mineral Fibres), Continuous filament glass fibres 10 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: ACGIH: TWA	Fibre de verre en filament continu; Pt note 1 1 fibres/cm <sup>3</sup>
		EUA: ACGIH: TWA	Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres 5 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: NIOSH: TWA	Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres; fraction inhalable 3 fibres/cm <sup>3</sup>
		EUA: NIOSH: TWA	Fibers less than or equal to 3,5 µm in diameter and greater than or equal to 10µm in length. 5 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: NIOSH: TWA	Fiber glas®, Fiberglass, Glass fibers, Glass wool, poussière globale 10 mg/m <sup>3</sup>
471-34-1	Carbonate de calcium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup> (Calcium carbonate incl. Limestone, Marble)
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Calcium carbonate incl. Limestone, Marble)
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
		EUA: NIOSH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
		EUA: NIOSH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)		
EUA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)		



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 9 de 16

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil
13463-67-7	Dioxyde de titane	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> fraction respirable
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
		EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup>
1309-37-1	Trioxyde de difer	Canada, Alberta: OEL 8 hour	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		Canada, BC: OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> Fumée; exprimé en Fe
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (oxide, rouge)
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (oxide, rouge) fraction respirable
		Canada, BC: OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (oxide dust)
		Canada, BC: OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> Fumée; exprimé en Fe
		Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (rouge)
		Canada, Québec: VEMP	5 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: ACGIH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Iron oxide, fume; exprimé en Fe)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable, rouge)
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (rouge, fraction respirable)
7789-75-5	Fluorure de calcium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)
		Canada, BC: OEL TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)
		Canada, Québec: VEMP	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)
		EUA: ACGIH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorures, exprimé en F)
		EUA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)
		EUA: OSHA: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (exprimé en F)
7782-42-5	Graphite	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		Canada, BC: OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		Canada, Québec: VEMP	2 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: ACGIH: TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		EUA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mppcf
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
1308-38-9	Chromium oxide	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.5 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, Québec: VEMP	0.5 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: ACGIH: TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: NIOSH: TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: OSHA: TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
7631-86-9	Dioxyde de silice	EUA: NIOSH: TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: OSHA: TWA	20 mppcf
		EUA: OSHA: TWA	80 mg/m <sup>3</sup> poussière globale

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 10 de 16

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil
1309-48-4	Oxyde de magnésium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> fraction respirable; Fumée et Poussières
		Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> Fumée
		Canada, BC: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> fraction respirable; Fumée et Poussières
		Canada, Québec: VEMP EUA: ACGIH: TWA EUA: OSHA: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable) 15 mg/m <sup>3</sup>
1305-78-8	Oxyde de calcium	Canada, Alberta: OEL 8 hour	2 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, Québec: VEMP	2 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: ACGIH: TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: NIOSH: TWA EUA: OSHA: TWA	2 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
14808-60-7	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	Canada, Alberta: OEL 8 hour	0.025 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, BC: OEL TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>
		Canada, Ontario: OEL TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		Canada, Québec: VEMP	0.1 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		EUA: ACGIH: TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		EUA: NIOSH: TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> /% SiO <sub>2</sub> + 2 (respirable Dust) EUA: OSHA: TWA EUA: OSHA: TWA

### Valeurs limites biologiques:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil	Paramètre	Échantillonnage
60304-36-1	Fluorure d'aluminium et de potassium	EUA: ACGIH-BEI, sang	3 mg/L	Fluorures	fin de l'exposition voire fin du processus
		EUA: ACGIH-BEI, urine	2 mg/L	Fluorures	Avant le quart de travail
13775-53-6	Hexafluoroaluminate de trisodium (cryolite)	EUA: ACGIH-BEI, sang	3 mg/L	Fluorures	fin de l'exposition voire fin du processus
		EUA: ACGIH-BEI, urine	2 mg/L	Fluorures	Avant le quart de travail
7789-75-5	Fluorure de calcium	EUA: ACGIH-BEI, sang	3 mg/L	Fluorures	fin de l'exposition voire fin du processus
		EUA: ACGIH-BEI, urine	2 mg/L	Fluorures	Avant le quart de travail

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 11 de 16

### Contrôle de l'exposition

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

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Se protéger des effets des vapeurs et poussières: Aspiration locale conseillée.

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 ou formation d'aérosol:  
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.

## 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 12 de 16

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: Agents oxydants, acides.  
Produits de décomposition dangereux: A des températures supérieures à 482 °F (250 °C), des produits de décomposition dangereux peuvent se former.  
Décomposition thermique: Aucune donnée disponible

### 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.  
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 13 de 16

Autres informations: Indication sur Fluorure d'aluminium et de potassium:  
DL50, Rat, par voie orale: >2000 mg/kg  
CL50, Rat, par inhalation: > 3.4 mg/L/h  
DL50, Lapin, dermique: >2000 mg/kg  
Indication sur Hexafluoroaluminate de trisodium (cryolite):  
DL50, Rat, par voie orale: >5000 mg/kg  
CL50, Rat, par inhalation: 4.47 mg/L/4h  
DL50, Lapin, dermique: >2100 mg/kg

### Symptômes

En cas d'inhalation:  
L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires.  
Irritation nez, pharynx, poumon  
Après absorption: Risque de nuire à la santé.  
Après contact avec la peau: Peut avoir un effet irritant par écorchure mécanique.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Toxicité aquatique: Indication sur Hexafluoroaluminate de trisodium (cryolite):  
Toxicité pour les algues:  
EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte): 8.8 mg/L/72h (OECD 201)  
Toxicité pour la daphnia:  
EC50 daphnia magna (puce d'eau géante): 156 mg/L/48h (OECD 202)  
Toxicité pour le poisson:  
CL50 Brachydanio rerio: 99 mg/L/96h (OECD 203)

### 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 14 de 16

### 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



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 15 de 16

### 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
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
Polyéthylène:	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 3 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed
Graphite:	NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0306
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
Quartz (SiO <sub>2</sub> ):	Carcinogen Status: IARC Rating: Group 1 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: listed NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0553

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme WHMIS 2015 et ANSI Z400.1-2010



## Organic Bonded Abrasives, Type II

Numéro du produit 011

Mise à jour: 14/12/2016  
Version: 3

Langue: fr-CA,US

Date d'édition: 19/12/2016  
Page: 16 de 16

### 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
Dioxyde de zirconium:	Massachusetts Haz. Substance codes: 2
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
Quartz (SiO <sub>2</sub> ):	California Proposition 65: cancer Rhode Island HSL: listed

## 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: 18/12/2015

### 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.