

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/23/2025

Version number 31

Revision: 07/23/2025

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name: SPARFIRE 110 G**
- **Other means of identification**
- **Article number:** 653D
- **Restrictions** Restricted to industrial or professional use.
- **Application of the substance / the mixture** Refractory Material
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
HarbisonWalker International Corp.
2689 Industrial Park Road
Smithville, ON, L0R 2A0
905-957-3311

- HarbisonWalker International
2000 Park Lane Drive, Suite 400
Pittsburgh
Pennsylvania
15275
USA
- **Information department:**
SDS@thinkHWI.com
+33 (0)2 59 60 31 14
- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC EMERGENCY
1-800-424-9300
US/CAN ONLY

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS08 Health hazard

Carcinogenicity - Category 1A

H350 May cause cancer. Route of exposure:
Inhalation.Specific target organ toxicity (repeated exposure) –H372 Causes damage to the lung through
Category 1 prolonged or repeated exposure. Route of
exposure: Inhalation.

GHS07

Eye damage/irritation – Category 2A

H319 Causes serious eye irritation.

- **Label elements**
- **GHS label elements**
The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms**



GHS07 GHS08

- **Signal word** Danger

(Contd. on page 2)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/23/2025

Version number 31

Revision: 07/23/2025

Trade name: SPARFIRE 110 G

(Contd. of page 1)

- **Hazard-determining components of labeling:**

Quartz (SiO₂)

- **Hazard statements**

H319 Causes serious eye irritation.

H350 May cause cancer. Route of exposure: Inhalation.

H372 Causes damage to the lung through prolonged or repeated exposure. Route of exposure: Inhalation.

- **Precautionary statements**

P201 Obtain special instructions before use.

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

P405 Store locked up.

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

- **Additional information:**

Users should be informed of the potential presence of respirable dust and respirable crystalline silica as well as their potential hazards. Overexposure to the respirable dust of crystalline silica (quartz or cristobalite, less than or equal to 5 microns in size) may lead to silicosis in humans, which is a progressive and irreversible lung disease. Appropriate training in the proper use and handling of this material should be provided as required under applicable regulations.

- **Information pertaining to particular dangers for man and environment:**

- **Classification system:**

- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2

Fire = 0

Reactivity = 0

- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Health = *2

Fire = 0

Reactivity = 0

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**

- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

- **Dangerous components:**

65997-16-2	Alumina cement	15–40% w/w *
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	≥10–≤13% w/w *
12269-78-2	aluminum(2+),hydroxy-oxido-oxosilane	1–5% w/w *
69012-64-2	Silica-Amorphous Silica fume	1–5% w/w *
1344-28-1	aluminium oxide	1–5% w/w *

* Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.

- **Additional information:**

The product may contain, in some of the raw materials, crystalline silica as a trace element (quartz, cristobalite, trydimite). Process of the product may generate respirable crystalline silica. Long term

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/23/2025

Version number 31

Revision: 07/23/2025

Trade name: SPARFIRE 110 G

(Contd. of page 2)

exposure to crystalline silica can cause lung injury (silicosis). IARC and NTP have determined that crystalline silica inhaled from occupational exposure sources can cause cancer in humans. Risk of injury is dependent on the duration and level of exposure.

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:**
In case of skin contact, wash with soap and water. Get medical attention if irritation persists.
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
Breathing crystalline silica can cause lung disease, including silicosis and lung cancer.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose contaminated material as waste according to section 13.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Precautions for safe handling**
Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Open and handle receptacle with care.
This product contains quartz, cristobalite, and/or tridymite which may become airborne without a visible cloud. Avoid breathing dust. Avoid creating dusty conditions.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep respiratory protective device available.

(Contd. on page 4)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/23/2025

Version number 31

Revision: 07/23/2025

Trade name: SPARFIRE 110 G

(Contd. of page 3)

- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Control parameters**

- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

14808-60-7 Quartz (SiO₂)

EL TWA: 0.025 mg/m³
ACGIH A2; IARC 1

EV TWA: 0.10* mg/m³
*respirable fraction

69012-64-2 Silica-Amorphous Silica fume

EL TWA: 4* 1.5** mg/m³
fume *total; **respirable

EV TWA: 2 mg/m³
respirable

1344-28-1 aluminium oxide

EL TWA: 1.0 mg/m³
respirable, as Al

EV TWA: 10 mg/m³
total dust

- **Regulatory information**

EL: OHS Guidelines Part 5, Table of Exposure Limits for Chemical and Biological Substances

EV: O. Reg. 287/17

- **Additional information:**

The lists that were valid during the creation were used as basis.

Occupational exposure to nuisance dust (total and respirable) and respirable crystalline silica should be monitored and controlled.

- **Exposure controls**

- **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.

- **Personal protective equipment:**

- **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

Avoid contact with the eyes and skin.

- **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

- **Protection of hands:**

Protective gloves



The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/23/2025

Version number 31

Revision: 07/23/2025

Trade name: SPARFIRE 110 G

(Contd. of page 4)

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye protection:**



Wear safety glasses with side shields (or goggles).

- **Body protection:**



Standard industrial clothing is sufficient for room temperature installations (ISO 6942). Do not shake out work clothes. Do not remove dust with compressed air.

9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**

- **General Information**

· Physical state	Solid
· Color:	Grey
· Odor:	uncharacteristic
· Odor threshold:	Not determined.
· Melting point/Melting range:	Undetermined.
· Boiling point/Boiling range:	Undetermined.
· Flammability:	Not determined.
· Explosion limits:	
· Lower:	Not determined.
· Upper:	Not determined.
· Flash point:	Not applicable.
· Decomposition temperature:	Not determined.
· pH-value:	Not applicable.
· Viscosity:	
· Kinematic:	Not applicable.
· Dynamic:	Not applicable.
· Solubility in / Miscibility with	
· Water:	Soluble.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Vapor pressure:	Not applicable.
· Density:	Not determined.
· Relative density	Not determined.
· Vapor density	Not applicable.
· Particle characteristics	Not determined.

- **Other information**

- **Appearance:**

- **Form:** Solid in various forms

(Contd. on page 6)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/23/2025

Version number 31

Revision: 07/23/2025

Trade name: SPARFIRE 110 G

(Contd. of page 5)

- **Important information on protection of health and environment, and on safety.**
- **Ignition temperature:** Product is not selfigniting.
- **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
- **Solvent content:**
- **Solids content:** 100.0 %
- **Change in condition**
- **Evaporation rate** Not applicable.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** Irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Specific target organ toxicity - single exposure**
Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Specific target organ toxicity - repeated exposure**
Causes damage to lungs through prolonged or repeated exposure.
- **Aspiration hazard** Not applicable
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Irritant

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	1
69012-64-2	Silica-Amorphous Silica fume	3

- **NTP (National Toxicology Program)**

14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	K
------------	----------------------------	---

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/23/2025

Version number 31

Revision: 07/23/2025

Trade name: SPARFIRE 110 G

(Contd. of page 6)

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

- **Other adverse effects**

- **Additional ecological information:**

- **General notes:**

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**

- **Recommendation:**

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

- **Uncleaned packagings:**

- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

- **UN-Number**

- **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** not regulated

- **UN proper shipping name**

- **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** not regulated

- **Transport hazard class(es)**

- **DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **Class** not regulated

- **Packing group**

- **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** not regulated

- **Environmental hazards:** Not applicable.

- **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Not applicable.

- **Special precautions for user**

Not applicable.

- **UN "Model Regulation":**

not regulated

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

- **Sara**

- **Section 355 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredients is listed.

- **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

1344-28-1 aluminium oxide

- **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

92704-41-1 Chamotte

ACTIVE

65997-16-2 Alumina cement

ACTIVE

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/23/2025

Version number 31

Revision: 07/23/2025

Trade name: SPARFIRE 110 G

(Contd. of page 7)

14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	ACTIVE
1302-76-7	Kyanite (aluminum silicate)	ACTIVE
12269-78-2	aluminum(2+),hydroxy-oxido-oxosilane	ACTIVE
69012-64-2	Silica-Amorphous Silica fume	ACTIVE
1344-28-1	aluminium oxide	ACTIVE
14808-60-7	Respirable Fraction of Crystalline silica.	ACTIVE
	inert component	ACTIVE

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

92704-41-1	Chamotte
65997-16-2	Alumina cement
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)
1302-76-7	Kyanite (aluminum silicate)
12269-78-2	aluminum(2+),hydroxy-oxido-oxosilane
69012-64-2	Silica-Amorphous Silica fume
1344-28-1	aluminium oxide
14808-60-7	Respirable Fraction of Crystalline silica.
	inert component

· **Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL)**

None of the ingredients is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

14808-60-7	Quartz (SiO ₂)
1344-28-1	aluminium oxide

· **Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)**

None of the ingredients is listed.

· **GHS label elements**

The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

· **Hazard pictograms**



GHS07 GHS08

· **Signal word Danger**

· **Hazard-determining components of labeling:**

Quartz (SiO₂)

· **Hazard statements**

H319 Causes serious eye irritation.

H350 May cause cancer. Route of exposure: Inhalation.

H372 Causes damage to the lung through prolonged or repeated exposure. Route of exposure: Inhalation.

· **Precautionary statements**

P201 Obtain special instructions before use.

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

(Contd. on page 9)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/23/2025

Version number 31

Revision: 07/23/2025

Trade name: SPARFIRE 110 G

(Contd. of page 8)

- P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.
- P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.
- P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- P405 Store locked up.
- P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **National regulations:**
- **Information about limitation of use:**
Workers are not allowed to be exposed to the hazardous carcinogenic materials contained in this preparation. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.
- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge on creation date. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Contact:**
-
SDS@thinkHWI.com
- **Date of previous version** 07/23/2025
- **Version number of previous version:** 1
- **Date of preparation** 07/23/2025
- **Abbreviations and acronyms:**
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Data compared to the previous version altered.**

CA

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/23/2025

Numéro de la version 31

Revision: 07/23/2025

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: SPARFIRE 110 G**
- **Autres moyens d'identification**
- **Code du produit:** 653D
- **Restrictions** Limité à l'usage industriel ou professionnel.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Matériel de référence
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
HarbisonWalker International Corp.
2689 Industrial Park Road
Smithville, ON, L0R 2A0
905-957-3311

- HarbisonWalker International
2000 Park Lane Drive, Suite 400
Pittsburgh
Pennsylvania
15275
USA
- **Service chargé des renseignements:**
SDS@thinkHWI.com
+33 (0)2 59 60 31 14
- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC EMERGENCY
1-800-424-9300
US/CAN ONLY

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS08 Danger pour la santé

Cancérogénicité - catégorie 1A

H350 Peut provoquer le cancer. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

Toxicité pour certains organes cibles (expositions répétées) – catégorie 1

H372 Risque avéré d'effets graves pour les poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.



GHS07

Irritation oculaire - catégorie 2A

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH**
Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS07



GHS08

(suite page 2)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/23/2025

Numéro de la version 31

Revision: 07/23/2025

Nom du produit: SPARFIRE 110 G

(suite de la page 1)

- **Mention d'avertissement** *Danger*

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

quartz (SiO₂)

- **Mentions de danger**

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H350 Peut provoquer le cancer. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

- **Conseils de prudence**

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/auditive.

P305+P351+P338 **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**P308+P313 **EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.**

P314 Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise.

P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- **Indications complémentaires:**

Les utilisateurs doivent être informés de la présence potentielle de poussières alvéolaires et de silice cristalline alvéolaire, ainsi que de leurs dangers potentiels. Une surexposition aux poussières alvéolaires de silice cristalline (quartz ou cristobalite, d'une taille inférieure ou égale à 5 microns) peut entraîner une silicose chez l'homme, qui est une maladie pulmonaire progressive et irréversible. Une formation appropriée à l'utilisation et à la manipulation de ce produit doit être dispensée conformément aux réglementations en vigueur.

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

- **Système de classification:**

- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 2
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *2
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Mélanges**

- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants dangereux:**

65997-16-2	Ciment d'alumine	15–40%p/p *
14808-60-7	quartz (SiO ₂)	≥10–≤13%p/p *
12269-78-2	aluminium(2+),hydroxy-oxydo-oxosilane	1–5%p/p *

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/23/2025

Numéro de la version 31

Revision: 07/23/2025

Nom du produit: SPARFIRE 110 G

69012-64-2	Silice-Amorphe Fumée de silice	(suite de la page 2) 1-5%p/p *
1344-28-1	oxyde d'aluminium	1-5%p/p *

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Indications complémentaires:**

Le produit peut contenir, dans certaines matières premières, de la silice cristalline sous forme de traces (quartz, cristobalite, trydimite). Le processus de fabrication du produit peut générer de la silice cristalline respirable. L'exposition à long terme à la silice cristalline peut provoquer des lésions pulmonaires (silicose). Le CIRC et le NTP ont déterminé que la silice cristalline inhalée à partir de sources d'exposition professionnelles peut provoquer un cancer chez l'homme. Le risque de lésion dépend de la durée et du niveau d'exposition.

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:**

En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

L'inhalation de silice cristalline peut provoquer des maladies pulmonaires, notamment la silicose et le cancer du poumon.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

· **Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un appareil de protection respiratoire.

· **Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

· **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/23/2025

Numéro de la version 31

Revision: 07/23/2025

Nom du produit: SPARFIRE 110 G

(suite de la page 3)

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Obtenir des instructions spéciales avant l'utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Ce produit contient du quartz, de la cristobalite et/ou de la tridymite qui peuvent être mis en suspension dans l'air sans former de nuage visible. Éviter de respirer la poussière. Éviter de créer des conditions poussiéreuses.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

14808-60-7 quartz (SiO₂)

EL	TWA: 0,025 mg/m ³ ACGIH A2; IARC 1
EV	TWA: 0,10* mg/m ³ *respirable fraction

69012-64-2 Silice-Amorphe Fumée de silice

EL	TWA: 4* 1,5** mg/m ³ fume *total; **respirable
EV	TWA: 2 mg/m ³ respirable

1344-28-1 oxyde d'aluminium

EL	TWA: 1,0 mg/m ³ respirable, as Al
EV	TWA: 10 mg/m ³ total dust

- **Informations relatives à la réglementation**

EL: OHS Guidelines Part 5, Table of Exposure Limits for Chemical and Biological Substances
EV: O. Reg. 287/17

- **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
L'exposition professionnelle aux poussières nuisibles (totales et alvéolaires) et à la silice cristalline alvéolaire doit être surveillée et contrôlée.

- **Contrôles de l'exposition**

- **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

- **Équipement de protection individuel:**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/23/2025

Numéro de la version 31

Revision: 07/23/2025

Nom du produit: SPARFIRE 110 G

(suite de la page 4)

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**

Gants de protection



Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Porter des lunettes de sécurité avec des écrans latéraux (ou des lunettes de protection).

· **Protection du corps:**



Les vêtements industriels standard sont suffisants pour les installations à température ambiante (ISO 6942). Ne pas secouer les vêtements de travail. Ne pas enlever la poussière avec de l'air comprimé.

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **État physique**

Solide

· **Couleur:**

Gris

· **Odeur:**

Non caractéristique

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**

Non déterminé.

· **Inflammabilité**

Non déterminé.

· **Limites d'explosion:**

· **Inférieure:**

Non déterminé.

· **Supérieure:**

Non déterminé.

· **Point d'éclair**

Non applicable.

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

· **valeur du pH:**

Non applicable.

(suite page 6)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/23/2025

Numéro de la version 31

Revision: 07/23/2025

Nom du produit: SPARFIRE 110 G

(suite de la page 5)

· Viscosité:	
· Cinématique:	Non applicable.
· Dynamique:	Non applicable.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Soluble
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
· Pression de vapeur:	Non applicable.
· Densité:	Non déterminée.
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non applicable.
· Caractéristiques des particules	Non déterminé.
· Autres informations	
· Aspect:	
· Forme:	Solide sous diverses formes
· Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité	
· Température d'inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
· Teneur en solvants:	
· Teneur en substances solides:	100,0 %
· Changement d'état	
· Taux d'évaporation:	Non applicable.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**
Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Provoque des lésions pulmonaires en cas d'exposition prolongée ou répétée.
- **Danger par aspiration** Sans objet

(suite page 7)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/23/2025

Numéro de la version 31

Revision: 07/23/2025

Nom du produit: SPARFIRE 110 G

(suite de la page 6)

- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Irritant

- **Catégories cancérogènes**

- **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

- **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** néant
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** néant
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** néant
- **Groupe d'emballage**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** néant
- **Dangers pour l'environnement:** Non applicable.

(suite page 8)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/23/2025

Numéro de la version 31

Revision: 07/23/2025

Nom du produit: SPARFIRE 110 G

(suite de la page 7)

- | | |
|---|-----------------|
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Non applicable. |
| · "Règlement type" de l'ONU: | néant |

15 Informations sur la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Sara**

· Section 355 (extremely hazardous substances):

Aucun des composants n'est compris.

· Section 313 (Specific toxic chemical listings):

1344-28-1 oxyde d'aluminium

· TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

92704-41-1	Chamotte	ACTIVE
65997-16-2	Ciment d'alumine	ACTIVE
14808-60-7	quartz (SiO ₂)	ACTIVE
1302-76-7	Kyanite (silicate d'aluminium)	ACTIVE
12269-78-2	aluminium(2+),hydroxy-oxydo-oxosilane	ACTIVE
69012-64-2	Silice-Amorphe Fumée de silice	ACTIVE
1344-28-1	oxyde d'aluminium	ACTIVE
14808-60-7	Fraction respirable de silice cristalline.	ACTIVE
	composant inerte	ACTIVE

· Liste canadienne des substances
· Liste des substances domestiques (DSL) du Canada

92704-41-1	Chamotte	
65997-16-2	Ciment d'alumine	
14808-60-7	quartz (SiO ₂)	
1302-76-7	Kyanite (silicate d'aluminium)	
12269-78-2	aluminium(2+),hydroxy-oxydo-oxosilane	
69012-64-2	Silice-Amorphe Fumée de silice	
1344-28-1	oxyde d'aluminium	
14808-60-7	Fraction respirable de silice cristalline.	
	composant inerte	

· Liste extérieure des substances (LES) du Canada

Aucun des composants n'est compris.

· Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)

Aucun des composants n'est compris.

· Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)

14808-60-7	quartz (SiO ₂)	
1344-28-1	oxyde d'aluminium	

· Substances per- et polyfluoroalkyles (PFAS)

Aucun des composants n'est compris.

· Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/23/2025

Numéro de la version 31

Revision: 07/23/2025

Nom du produit: SPARFIRE 110 G

(suite de la page 8)

Pictogrammes de danger


GHS07 GHS08

Mention d'avertissement Danger
Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:
quartz (SiO₂)
Mentions de danger

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H350 Peut provoquer le cancer. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

Conseils de prudence

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/auditive.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.

P314 Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise.

P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Prescriptions nationales:
Indications sur les restrictions de travail:

Le personnel ne doit pas être exposé aux substances dangereuses cancérigènes contenues dans cette préparation. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Contact:

-

SDS@thinkHWI.com

Date de la version précédente: 07/23/2025
Numéro de la version précédente: 1
Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 07/23/2025
Acronymes et abréviations:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/23/2025

Numéro de la version 31

Revision: 07/23/2025

Nom du produit: SPARFIRE 110 G

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(suite de la page 9)

· * **Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA/FR