

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/09/2026

Version number 32

Revision: 07/09/2026

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** GUNTECH 32-80 ABR
- **Other means of identification**
- **Article number:** 674D
- **Restrictions** For industrial use only
- **Application of the substance / the mixture** Refractory Material
- **Uses advised against**
 Users should be informed of the potential presence of respirable dust and respirable crystalline silica as well as their potential hazards. Appropriate training in the proper use and handling of this material should be provided as required under applicable regulations.
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
 HarbisonWalker International Minerals, Inc.
 2000 Park Lane Drive, Suite 400
 Pittsburgh, PA 15275
 412-375-6600
- **Information department:**
 SDS@thinkHWI.com
 +33 (0)2 59 60 31 14
 www.thinkHWI.com
- **Emergency telephone number:** CHEMTREC 24 hour Emergency Number: 1-800-424-9300

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 prolonged or repeated exposure. Route of exposure: Inhalation.

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



GHS08

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**
 Quartz (SiO₂)
- **Hazard statements**
 H350 May cause cancer. Route of exposure: Inhalation.
 H372 Causes damage to the lung through prolonged or repeated exposure. Route of exposure: Inhalation.

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/09/2026

Version number 32

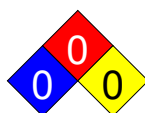
Revision: 07/09/2026

Trade name: GUNTECH 32-80 ABR

(Contd. of page 1)

· 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.
 P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
 P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.
 P405 Store locked up.
 P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· Information pertaining to particular dangers for man and environment:**· Classification system:****· NFPA ratings (scale 0 - 4)**

Health = 0
 Fire = 0
 Reactivity = 0

· HMIS-ratings (scale 0 - 4)

Health = *0
 Fire = 0
 Reactivity = 0

3 Composition/Information on ingredients

· Chemical characterization: Mixtures**· Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.**· Dangerous components:**

1344-28-1	aluminium oxide	30–60% w/w *
69012-64-2	Silica-Amorphous Silica fume	3–7% w/w *
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	≥0.5–≤1% w/w *
1305-78-8	Calcium Oxide	≥0.1–<1% w/w *
1309-37-1	diiron trioxide	0.1–1% w/w *
1309-48-4	Magnesium Oxide	0.1–1% w/w *

* Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.

· Additional information:

The exact chemical identity and/or percentage (concentration) of the composition has been withheld as a trade secret.

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: Move to fresh air. Call a physician if symptoms develop or persist.**· After skin contact:**

Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.

· After eye contact: Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.**· After swallowing:** Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/09/2026

Version number 32

Revision: 07/09/2026

Trade name: GUNTECH 32-80 ABR

(Contd. of page 2)

- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.

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**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Open and handle receptacle with care.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Store in a manner to minimize airborne dust.
Empty product packaging may contain residue. Do not reuse.
- **Information about storage in one common storage facility:**
Store in a manner to minimize airborne dust.
- **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:**

1344-28-1 aluminium oxide

EL (Canada)	TWA: 1.0 mg/m ³ respirable, as Al
-------------	---

(Contd. on page 4)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/09/2026

Version number 32

Revision: 07/09/2026

Trade name: GUNTECH 32-80 ABR

(Contd. of page 3)

EV (Canada)	TWA: 10 mg/m ³ total dust
PEL (USA)	TWA: 15*; 5** mg/m ³ *Total dust; ** Respirable fraction
REL (USA)	TWA: 10* 5** mg/m ³ as Al*Total dust**Respirable/pyro powd./welding f.
TLV (USA)	TWA: 1* mg/m ³ as Al; *as respirable fraction, A4

69012-64-2 Silica-Amorphous Silica fume

EL (Canada)	TWA: 4* 1.5** mg/m ³ fume *total; **respirable
EV (Canada)	TWA: 2 mg/m ³ respirable
TLV (USA)	TLV withdrawn

14808-60-7 Quartz (SiO₂)

EL (Canada)	TWA: 0.025 mg/m ³ ACGIH A2; IARC 1
EV (Canada)	TWA: 0.10* mg/m ³ *respirable fraction
PEL (USA)	TWA: 0.05* mg/m ³ *resp. dust; 30mg/m ³ /%SiO ₂ +2
REL (USA)	TWA: 0.05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	TWA: 0.025* mg/m ³ *respirable particulate matter, A2

1305-78-8 Calcium Oxide

EL (Canada)	TWA: 2 mg/m ³
EV (Canada)	TWA: 2 mg/m ³
PEL (USA)	TWA: 5 mg/m ³
REL (USA)	TWA: 2 mg/m ³
TLV (USA)	TWA: 2 mg/m ³

1309-37-1 diiron trioxide

EL (Canada)	STEL: 10** mg/m ³ TWA: 5* 10*** 3**** mg/m ³ *dust & fume**fume; Rouge: ***total dust****resp.
EV (Canada)	TWA: 5* 10** mg/m ³ *respirable, including Rouge; **total dust
PEL (USA)	TWA: 10* mg/m ³ *Fume
REL (USA)	TWA: 5 mg/m ³ Dust & fume, as Fe
TLV (USA)	TWA: 5* mg/m ³ *Respirable particulate matter, A4

1309-48-4 Magnesium Oxide

EL (Canada)	STEL: 10** mg/m ³ TWA: 10* 3** mg/m ³ *inhalable fume; **respirable dust and fume
EV (Canada)	TWA: 10 mg/m ³ inhalable

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/09/2026

Version number 32

Revision: 07/09/2026

Trade name: GUNTECH 32-80 ABR

(Contd. of page 4)

PEL (USA)	TWA: 15* mg/m ³ fume; *total particulate
TLV (USA)	TWA: 10* mg/m ³ *as inhalable fraction, A4

· **Regulatory information**

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

EV (Canada): O. Reg. 287/17

PEL (USA): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (USA): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (USA): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Appropriate engineering controls**

Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

· **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.



Use a NIOSH/MSHA approved respirator if there is a risk of exposure to dust/fume at levels exceeding the exposure limits.

· **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.

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.

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/09/2026

Version number 32

Revision: 07/09/2026

Trade name: GUNTECH 32-80 ABR

(Contd. of page 5)

· Eye protection:*Tightly sealed goggles*

9 Physical and chemical properties

· Information on basic physical and chemical properties**· General Information****· Physical state**

Solid

· Color:

According to product specification

· Odor:

Characteristic

· 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

· Vapor pressure:**· Density:**

Not determined

· Relative density

Not determined

· Vapor density

Not applicable

· Particle characteristics

Not determined

· Other information**· Appearance:****· Form:**

Solid

· 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:**· Water:**

<0.0 %

· 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.

(Contd. on page 7)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/09/2026

Version number 32

Revision: 07/09/2026

Trade name: GUNTECH 32-80 ABR

(Contd. of page 6)

- **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:**

- **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

1344-28-1 aluminium oxide

Oral LD50 >5,000 mg/kg (rat)

1309-37-1 diiron trioxide

Oral LD50 >5,000 mg/kg (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **Sensitization:**
Based on available data, the substance is not expected to cause skin or respiratory sensitization.
- **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.
- **Aspiration hazard** Not Applicable
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

- **Carcinogenic categories**

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

69012-64-2 Silica-Amorphous Silica fume

3

14808-60-7 Quartz (SiO₂)

1

9003-07-0 POLYPROPYLENE

3

1309-37-1 diiron trioxide

3

7789-24-4 Lithium fluoride

3

- **NTP (National Toxicology Program)**

14808-60-7 Quartz (SiO₂)

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.
- **Other adverse effects**
- **Additional ecological information:**
- **General notes:** Not known to be hazardous to water.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Since this product is used in several industries, no Waste Code can be provided by the supplier. The Waste Code should be determined in arrangement with your waste disposal partner or the responsible authority.

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/09/2026

Version number 32

Revision: 07/09/2026

Trade name: GUNTECH 32-80 ABR

(Contd. of page 7)

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, IMDG, IATA | not regulated |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT/TDG, IMDG, IATA | not regulated |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT/TDG, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | not regulated |
| · Packing group | |
| · DOT/TDG, 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

1344-28-1 Aluminum oxide

7758-29-4 pentasodium triphosphate

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

All components have the value ACTIVE.

- **Canadian substance listings:**

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

All ingredients are listed.

- **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%)**

1344-28-1 aluminium oxide

1344-28-1 Aluminum oxide

(Contd. on page 9)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/09/2026

Version number 32

Revision: 07/09/2026

Trade name: GUNTECH 32-80 ABR

(Contd. of page 8)

14808-60-7 Quartz (SiO₂)

· **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**



GHS08

· **Signal word** Danger

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

Quartz (SiO₂)

· **Hazard statements**

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.

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

P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.

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

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide and is not to be considered a warranty or quality specification and does not establish a legally binding contractual relationship. Actual conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. The suggested precautions and recommendations are based on recognized good work practices and experience as of the date of publication. They are not necessarily all-inclusive or fully adequate in every circumstance. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for one's own particular use and to provide appropriate warnings and safe handling procedures to handlers and users. The information provided relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. The information and recommendations are offered solely for the user's consideration and examination. It is the user's responsibility to satisfy itself that the product is suitable for the intended use. Except to the extent required by law, re-publication or retransmission of this document, in whole or in part, is not permitted.

(Contd. on page 10)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 07/09/2026

Version number 32

Revision: 07/09/2026

Trade name: GUNTECH 32-80 ABR

(Contd. of page 9)

- **Department issuing SDS:** Global Product Stewardship Team
- **Contact:** SDS@thinkHWI.com
- **Date of previous version** 05/11/2026
- **Version number of previous version:** 31
- **Date of preparation** 07/09/2026
- **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)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
- *** Data compared to the previous version altered.**

CA

**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'émission 07/09/2026

Numéro de la version 32

Revision: 07/09/2026

1 Identification· **Identificateur de produit**· **Nom du produit:** GUNTECH 32-80 ABR· **Autres moyens d'identification**· **Code du produit:** 674D· **Restrictions** Réservé à l'usage industriel· **Emploi de la substance / de la préparation** Matériau réfractaire· **Utilisations déconseillées**

Les utilisateurs doivent être informés de la présence potentielle de poussières alvéolaires et de silice cristalline alvéolaire, ainsi que de leurs dangers potentiels. Une formation appropriée à l'utilisation et à la manipulation de ce produit doit être dispensée conformément aux réglementations en vigueur.

· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**· **Producteur/fournisseur:**

HarbisonWalker International Minerals, Inc.
2000 Park Lane Drive, Suite 400
Pittsburgh, PA 15275
412-375-6600

· **Service chargé des renseignements:**

SDS@thinkHWI.com
+33 (0)2 59 60 31 14
www.thinkHWI.com

· **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC 24 hour Emergency Number: 1-800-424-9300**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.

· **Éléments d'étiquetage**· **Éléments d'étiquetage SGH**

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

· **Pictogrammes de danger**

GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**quartz (SiO₂)

(suite page 2)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/09/2026

Numéro de la version 32

Revision: 07/09/2026

Nom du produit: GUNTECH 32-80 ABR

(suite de la page 1)

- **Mentions de danger**

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.

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.

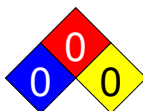
P405 Garder sous clef.

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

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

- **Système de classification:**

- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 0

Inflammabilité = 0

Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *0

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:**

1344-28-1	oxyde d'aluminium	30–60%p/p *
69012-64-2	Silica-Amorphous Silica fume	3–7%p/p *
14808-60-7	quartz (SiO ₂)	≥0,5–≤1%p/p *
1305-78-8	oxyde de calcium	≥0,1–<1%p/p *
1309-37-1	trioxyde de di fer	0,1–1%p/p *
1309-48-4	oxyde de magnésium	0,1–1%p/p *

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

- **Indications complémentaires:**

L'identité chimique exacte et/ou le pourcentage (concentration) de la composition n'ont pas été divulgués en tant que secret commercial.

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.

(suite page 3)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/09/2026

Numéro de la version 32

Revision: 07/09/2026

Nom du produit: GUNTECH 32-80 ABR

(suite de la page 2)

- **Après inhalation:**
Aller à l'air frais. Appeler un médecin si les symptômes apparaissent ou persistent.
- **Après contact avec la peau:**
Laver à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer à l'eau. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.
- **Après ingestion:** Rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de symptômes.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Veiller à ce que le personnel médical soit informé des matières concernées et prenne les précautions nécessaires pour se protéger.

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

7 Manutention et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **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:**
Stocker de manière à minimiser les poussières en suspension dans l'air.
L'emballage vide du produit peut contenir des résidus. Ne pas réutiliser.
- **Indications concernant le stockage commun:**
Stocker de manière à minimiser les poussières en suspension dans l'air.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.

(suite page 4)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/09/2026

Numéro de la version 32

Revision: 07/09/2026

Nom du produit: GUNTECH 32-80 ABR

(suite de la page 3)

· Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

· Paramètres de contrôle

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

1344-28-1 oxyde d'aluminium

EL (Canada)	TWA: 1,0 mg/m ³ respirable, as Al
EV (Canada)	TWA: 10 mg/m ³ poussières totales
PEL (U.S.A.)	TWA: 15*; 5** mg/m ³ *Total dust; ** Respirable fraction
REL (U.S.A.)	TWA: 10* 5** mg/m ³ as Al*Total dust**Respirable/pyro powd./welding f.
TLV (U.S.A.)	TWA: 1* mg/m ³ as Al; *as respirable fraction, A4

69012-64-2 Silica-Amorphous Silica fume

EL (Canada)	TWA: 4* 1,5** mg/m ³ fume *total; **respirable
EV (Canada)	TWA: 2 mg/m ³ respirable
TLV (U.S.A.)	TLV withdrawn

14808-60-7 quartz (SiO2)

EL (Canada)	TWA: 0,025 mg/m ³ ACGIH A2; IARC 1
EV (Canada)	TWA: 0,10* mg/m ³ *fraction respirable
PEL (U.S.A.)	TWA: 0,05* mg/m ³ *resp. dust; 30mg/m3/%SiO2+2
REL (U.S.A.)	TWA: 0,05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (U.S.A.)	TWA: 0,025* mg/m ³ *respirable particulate matter, A2

1305-78-8 oxyde de calcium

EL (Canada)	TWA: 2 mg/m ³
EV (Canada)	TWA: 2 mg/m ³
PEL (U.S.A.)	TWA: 5 mg/m ³
REL (U.S.A.)	TWA: 2 mg/m ³
TLV (U.S.A.)	TWA: 2 mg/m ³

1309-37-1 trioxyde de di fer

EL (Canada)	STEL: 10** mg/m ³ TWA: 5* 10*** 3**** mg/m ³ *dust & fume**fume; Rouge: ***total dust****resp.
EV (Canada)	TWA: 5* 10** mg/m ³ *respirable, incl. Rouge;**poussières totales
PEL (U.S.A.)	TWA: 10* mg/m ³ *Fume
REL (U.S.A.)	TWA: 5 mg/m ³ Dust & fume, as Fe

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/09/2026

Numéro de la version 32

Revision: 07/09/2026

Nom du produit: GUNTECH 32-80 ABR

(suite de la page 4)

TLV (U.S.A.) TWA: 5* mg/m³
*Respirable particulate matter, A4

1309-48-4 oxyde de magnésium

EL (Canada) STEL: 10** mg/m³
TWA: 10* 3** mg/m³
*inhalable fume; **respirable dust and fume

EV (Canada) TWA: 10 mg/m³
inhalable

PEL (U.S.A.) TWA: 15* mg/m³
fume; *total particulate

TLV (U.S.A.) TWA: 10* mg/m³
*as inhalable fraction, A4

Informations relatives à la réglementation

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

EV (Canada): Règl. de l'Ont. 287/17

PEL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques appropriés**

Une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air par heure) doit être utilisée. Les taux de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Le cas échéant, utiliser des enceintes de traitement, une ventilation locale par aspiration ou d'autres contrôles techniques pour maintenir les niveaux d'air en dessous des limites d'exposition recommandées. Si aucune limite d'exposition n'a été établie, maintenir les concentrations dans l'air à un niveau acceptable.

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.

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

Conserver à part les vêtements de protection.

Respectez toujours de bonnes mesures d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé le produit et avant de manger, de boire et/ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et les équipements de protection pour éliminer les contaminants.

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.



Utiliser un respirateur homologué NIOSH/MSHA s'il existe un risque d'exposition aux poussières/fumées à des niveaux dépassant les limites d'exposition.

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

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/09/2026

Numéro de la version 32

Revision: 07/09/2026

Nom du produit: GUNTECH 32-80 ABR

(suite de la page 5)

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:**



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales**

· **État physique**

Solide

· **Couleur:**

Selon désignation produit

· **Odeur:**

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

· **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

· **Pression de vapeur:**

· **Densité:**

Non déterminée

· **Densité relative**

Non déterminé

· **Densité de vapeur:**

Non applicable

· **Caractéristiques des particules**

Non déterminé

· **Autres informations**

· **Aspect:**

· **Forme:**

Solide

· **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:**

· **Eau:**

<0,0 %

· **Teneur en substances solides:**

>100,0 %

(suite page 7)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/09/2026

Numéro de la version 32

Revision: 07/09/2026

Nom du produit: GUNTECH 32-80 ABR

(suite de la page 6)

- **Changement d'état**
- **Taux d'évaporation:** Non applicable.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes 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** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

1344-28-1 oxyde d'aluminium

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat)

1309-37-1 trioxyde de di fer

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
D'après les données disponibles, la substance ne devrait pas provoquer de sensibilisation cutanée ou respiratoire.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu 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.
- **Danger par aspiration** Not Applicable
- **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:

- **Catégories cancérogènes**

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

69012-64-2 Silica-Amorphous Silica fume

3

14808-60-7 quartz (SiO₂)

1

9003-07-0 POLYPROPYLENE

3

1309-37-1 trioxyde de di fer

3

7789-24-4 fluorure de lithium

3

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

14808-60-7 quartz (SiO₂)

K

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 8)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/09/2026

Numéro de la version 32

Revision: 07/09/2026

Nom du produit: GUNTECH 32-80 ABR

(suite de la page 7)

- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:** Aucune pollution des eaux connue.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Ce produit étant utilisé dans plusieurs industries, aucun code de déchets ne peut être fourni par le fournisseur. Le code de déchet doit être déterminé en accord avec votre partenaire d'élimination des déchets ou l'autorité responsable.
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 |
| · 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
7758-29-4	triphosphate de pentasodium
- **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**
Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

(suite page 9)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/09/2026

Numéro de la version 32

Revision: 07/09/2026

Nom du produit: GUNTECH 32-80 ABR

(suite de la page 8)

- **Liste canadienne des substances**

- **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

- **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%)**

1344-28-1 oxyde d'aluminium

14808-60-7 quartz (SiO₂)

- **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).

- **Pictogrammes de danger**



GHS08

- **Mention d'avertissement Danger**

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

quartz (SiO₂)

- **Mentions de danger**

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.

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.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient 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 cancérogènes 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

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont correctes au mieux de nos connaissances, informations et convictions à la date de sa publication. Les informations données sont conçues uniquement comme un guide et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité et n'établissent pas de relation contractuelle juridiquement contraignante. Les conditions réelles ou les méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation ou

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 07/09/2026

Numéro de la version 32

Revision: 07/09/2026

Nom du produit: GUNTECH 32-80 ABR

(suite de la page 9)

d'élimination du produit échappent à notre contrôle et peuvent être au-delà de nos connaissances. Pour cette raison et pour d'autres, nous n'assumons aucune responsabilité et déclinons expressément toute responsabilité en cas de perte, de dommage ou de dépense découlant de la manipulation, du stockage, de l'utilisation ou de l'élimination du produit ou y étant liés de quelque manière que ce soit. Les précautions et recommandations suggérées sont basées sur les bonnes pratiques de travail reconnues et sur l'expérience acquise à la date de publication. Elles ne sont pas nécessairement exhaustives ou adaptées à toutes les circonstances. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer de l'adéquation et de l'exhaustivité de ces informations pour son usage particulier et de fournir des avertissements appropriés et des procédures de manipulation sûres aux manipulateurs et aux utilisateurs. Les informations fournies ne concernent que le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce matériau utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans n'importe quel processus. Les informations et les recommandations sont fournies uniquement pour la considération et l'examen de l'utilisateur. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le produit convient à l'usage auquel il le destine. Sauf dans la mesure où la loi l'exige, la republication ou la retransmission de ce document, en tout ou en partie, n'est pas autorisée.

- **Service établissant la fiche technique:** Global Product Stewardship Team
- **Contact:** SDS@thinkHWI.com
- **Date de la version précédente:** 05/11/2026
- **Numéro de la version précédente:** 31
- **Date of preparation** 07/09/2026
- **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)
 - HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
- *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA/FR