

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Date of issue 10/02/2025

Version number 31

Revision: 10/02/2025

1 Identification

- **Product identifier**

- **Trade name:** KORUNDAL XD

- **Other means of identification**

- **Article number:** 2278

- **Restrictions** Restricted to industrial or professional use.

- **Application of the substance / the mixture** Refractory Material

- **Uses advised against**

Avoid dry cutting, blasting, or dust generation. 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
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**

The product is not classified, according to the Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS).

- **Additional information:**

This item is defined as an article per OSHA, REACH, and WHMIS, therefore a SDS, label and its classification are not applicable. However, individual customer processes (such as grinding, sawing, or blasting) may result in the formation of dust that may present health hazards.

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.

- **Label elements**

- **GHS label elements** Void

- **Hazard pictograms** Void

- **Signal word** Void

- **Hazard statements** Void

- **Additional information:**

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection. Wash thoroughly after handling.

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

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Date of issue 10/02/2025

Version number 31

Revision: 10/02/2025

Trade name: KORUNDAL XD

(Contd. of page 1)

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.

Observe good industrial hygiene practices.

Wash hands after handling.

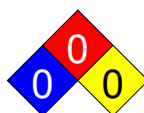
Store away from incompatible materials.

Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

· **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	80–100% w/w *
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	≥5–≤7% w/w *

* Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.

4 First-aid measures

· **Description of first aid measures**

· **General information:** No special measures required.

· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

· **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.

· **After eye contact:**

Do not rub eyes. Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.

· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

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.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Date of issue 10/02/2025

Version number 31

Revision: 10/02/2025

Trade name: KORUNDAL XD

(Contd. of page 2)

- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Keep unnecessary personnel away. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Use a NIOSH/MSHA approved respirator if there is a risk of exposure to dust/fume at levels exceeding the exposure limits. For personal protection, see section 8 of the SDS.
- **Environmental precautions:** No special measures required.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose of the collected material according to regulations.
- **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**
This product contains quartz, cristobalite, and/or tridymite which may become airborne without a visible cloud. Avoid breathing dust. Avoid creating dusty conditions.
Minimize dust generation and accumulation. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. Avoid prolonged exposure. Practice good housekeeping.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **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:** None.
- **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	TWA: 1.0 mg/m ³ respirable, as Al
EV	TWA: 10 mg/m ³ total dust

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

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Date of issue 10/02/2025

Version number 31

Revision: 10/02/2025

Trade name: KORUNDAL XD

(Contd. of page 3)

· **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**

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. If engineering measures are not sufficient to maintain concentrations of dust particulates below the Occupational Exposure Limit (OEL), suitable respiratory protection must be worn. If material is ground, cut, or used in any operation which may generate dusts, use appropriate local exhaust ventilation to keep exposures below the recommended exposure limits.

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.

· **Breathing equipment:**



Maintain adequate ventilation when dust is present.

Please consult applicable local legislation

Wear appropriate respiratory equipment (EN149:2009 FFP3)

Use a filter mask if dust concentrations exceed exposure limits.

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.

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).

(Contd. on page 5)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 10/02/2025

Version number 31

Revision: 10/02/2025

Trade name: KORUNDAL XD

(Contd. of page 4)

· 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:	2,230 °C
· 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 at 20 °C:	~2.6 g/cm ³
· Relative density	Not determined.
· Bulk density:	560–3,500 kg/m ³
· Vapor density	Not applicable.
· Particle characteristics	Not determined.

· Other information

· Appearance:	
· Form:	Brick or Cast Shape
· 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:	1.9 %
· Solids content:	100.0 %

(Contd. on page 6)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Date of issue 10/02/2025

Version number 31

Revision: 10/02/2025

Trade name: KORUNDAL XD

(Contd. of page 5)

- **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:**
Incompatibility is based strictly upon potential theoretical reactions between chemicals and may not be specific to industrial application exposure.
- **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:** Prolonged skin contact may cause temporary irritation.
- **on the eye:** Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** 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**
Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Not applicable
- **Additional toxicological information:**
The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations:

· **Carcinogenic categories**

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

14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	1
------------	----------------------------	---

· **Additional information**

In 1997, IARC (the International Agency for Research on Cancer) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However, in making the overall evaluation, IARC noted that "carcinogenicity was not detected in all industrial circumstances studied. Carcinogenicity may be dependent on inherent characteristics of the crystalline silica or on external factors affecting its biological activity or distribution of its polymorphs." (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.) In June 2003, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) concluded that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica dust is silicosis. "There is sufficient information to conclude that the relative risk of lung cancer is increased in persons with silicosis (and, apparently, not in employees

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Date of issue 10/02/2025

Version number 31

Revision: 10/02/2025

Trade name: KORUNDAL XD

(Contd. of page 6)

without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore, preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk.." (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003) According to the current state of the art, worker protection against silicosis can be consistently assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits. May cause cancer. Occupational exposure to respirable dust and respirable crystalline silica should be monitored and controlled.

· 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.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects**
- **Additional ecological information:**
- **General notes:** Not hazardous for water.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:** Must be specially treated adhering to official regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

- | | |
|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · UN-Number · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | not regulated |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN proper shipping name · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | not regulated |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport hazard class(es) · DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA · Class | not regulated |
| <ul style="list-style-type: none"> · Packing group · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | not regulated |
| <ul style="list-style-type: none"> · Environmental hazards: | Not applicable. |

(Contd. on page 8)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Date of issue 10/02/2025

Version number 31

Revision: 10/02/2025

Trade name: KORUNDAL XD

(Contd. of page 7)

- | | |
|--|-----------------|
| · 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**

No further relevant information available.

- **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):**

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

 14808-60-7 Quartz (SiO₂)

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

None of the ingredients is listed.

- **GHS label elements** Void

- **Hazard pictograms** Void

- **Signal word** Void

- **Hazard statements** Void

- **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

- **Version number of previous version:** 1

- **Date of preparation** 10/02/2025

(Contd. on page 9)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Date of issue 10/02/2025

Version number 31

Revision: 10/02/2025

Trade name: KORUNDAL XD

(Contd. of page 8)

· 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*

CA

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

Date d'émission 10/02/2025

Numéro de la version 31

Revision: 10/02/2025

1 Identification· **Identificateur de produit**· **Nom du produit:** **KORUNDAL XD**· **Autres moyens d'identification**· **Code du produit:** 2278· **Restrictions** Limité à l'usage industriel ou professionnel.· **Emploi de la substance / de la préparation** Matériel de référence· **Utilisations déconseillées**

Évitez la coupe à sec, le sablage ou la production de poussière. 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
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**

Le produit n'est pas classé selon le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT).

· **Indications complémentaires:**

Cet article est défini comme un article selon OSHA, REACH et WHMIS, par conséquent une FDS, une étiquette et sa classification ne sont pas applicables. Cependant, les processus individuels des clients (tels que le meulage, le sciage ou le sablage) peuvent entraîner la formation de poussières susceptibles de présenter des risques pour la santé.

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.

· **Éléments d'étiquetage**· **Éléments d'étiquetage SGH** néant· **Pictogrammes de danger** néant· **Mention d'avertissement** néant· **Mentions de danger** néant

(suite page 2)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/02/2025

Numéro de la version 31

Revision: 10/02/2025

Nom du produit: KORUNDAL XD

(suite de la page 1)

· **Indications complémentaires:**

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.
Se laver soigneusement après manipulation.

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.

Observer les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Se laver les mains après manipulation.

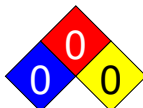
Stocker à l'écart des matériaux incompatibles.

Éliminer les déchets et les résidus conformément aux exigences des autorités locales.

· **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	80–100%p/p *
14808-60-7	quartz (SiO ₂)	≥5–≤7%p/p *

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

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

· **Après contact avec les yeux:**

Do not rub eyes. Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.

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

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

Le contact direct avec les yeux peut provoquer une irritation temporaire.

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

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/02/2025

Numéro de la version 31

Revision: 10/02/2025

Nom du produit: KORUNDAL XD

(suite de la page 2)

- **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** Non disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Tenir à l'écart le personnel non nécessaire. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés pendant le nettoyage. Utiliser un respirateur approuvé par NIOSH/MSHA s'il y a un risque d'exposition aux poussières/fumées à des niveaux dépassant les limites d'exposition. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.
- **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**
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.
Réduire au minimum la production et l'accumulation de poussière. Prévoir une ventilation appropriée aux endroits où la poussière se forme. Éviter une exposition prolongée. Pratiquer un bon entretien ménager.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **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:** Néant.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

CA/FR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/02/2025

Numéro de la version 31

Revision: 10/02/2025

Nom du produit: KORUNDAL XD

(suite de la page 3)

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 TWA: 1,0 mg/m³

respirable, as Al

 EV TWA: 10 mg/m³

poussières totales

14808-60-7 quartz (SiO₂)

 EL TWA: 0,025 mg/m³

ACGIH A2; IARC 1

 EV TWA: 0,10* mg/m³

*fraction respirable

· Informations relatives à la réglementation

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

EV: Règl. de l'Ont. 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

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. Si les mesures d'ingénierie ne sont pas suffisantes pour maintenir les concentrations de particules de poussière en dessous de la limite d'exposition professionnelle (OEL), une protection respiratoire appropriée doit être portée. Si le matériau est broyé, coupé ou utilisé dans le cadre d'une opération susceptible de générer des poussières, utiliser une ventilation locale appropriée pour maintenir les expositions en dessous des limites d'exposition recommandées.

· Équipement de protection individuel:

· Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

· Protection respiratoire:



Maintenir une ventilation adéquate en présence de poussière.

Veuillez consulter la législation locale en vigueur

Porter un équipement respiratoire approprié (EN149:2009 FFP3).

Utiliser un masque filtrant si les concentrations de poussières dépassent les limites d'exposition.

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

(suite page 5)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/02/2025

Numéro de la version 31

Revision: 10/02/2025

Nom du produit: KORUNDAL XD

(suite de la page 4)

· Protection des mains:

Gants de protection



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

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:

2.230 °C

· 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.

(suite page 6)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/02/2025

Numéro de la version 31

Revision: 10/02/2025

Nom du produit: KORUNDAL XD

(suite de la page 5)

- | | |
|--|--|
| · Solubilité dans/miscibilité avec | |
| · l'eau: | Soluble |
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
| · Pression de vapeur: | Non applicable. |
| · Pression de vapeur: | |
| · Densité à 20 °C: | ~2,6 g/cm ³ |
| · Densité relative | Non déterminé. |
| · Masse volumique: | 560–3.500 kg/m ³ |
| · Densité de vapeur: | Non applicable. |
| · Caractéristiques des particules | Non déterminé. |
| | |
| · Autres informations | |
| · Aspect: | |
| · Forme: | Forme en brique ou en fonte |
| · 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: | 1,9 % |
| · 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:**
L'incompatibilité est strictement basée sur les réactions théoriques potentielles entre les produits chimiques et peut ne pas être spécifique à l'exposition à l'application industrielle.
- **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**
Un contact prolongé avec la peau peut provoquer une irritation temporaire.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Le contact direct avec les yeux peut provoquer une irritation temporaire.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.

(suite page 7)

CA/FR

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

Date d'émission 10/02/2025

Numéro de la version 31

Revision: 10/02/2025

Nom du produit: KORUNDAL XD

(suite de la page 6)

· Mutagénicité sur les cellules germinales*Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***· Cancérogénicité***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***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***· Danger par aspiration** Sans objet**· Indications toxicologiques complémentaires:***Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est soumis à aucune obligation de marquage.***· Catégories cancérogènes****· IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)***Aucun des composants n'est compris.***· Informations complémentaires**

En 1997, le CIRC (Centre international de recherche sur le cancer) a conclu que la silice cristalline inhalée à partir de sources professionnelles peut provoquer le cancer du poumon chez l'homme. Toutefois, dans son évaluation globale, le CIRC a noté que "la cancérogénicité n'a pas été détectée dans toutes les circonstances industrielles étudiées. La cancérogénicité peut dépendre de caractéristiques inhérentes à la silice cristalline ou de facteurs externes affectant son activité biologique ou la distribution de ses polymorphes". (Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques cancérogènes des produits chimiques pour l'homme, Silice, poussières de silicates et fibres organiques, 1997, Vol. 68, CIRC, Lyon, France). En juin 2003, le CSLEP (Comité scientifique de l'UE sur les limites d'exposition professionnelle) a conclu que le principal effet de l'inhalation de poussière de silice cristalline alvéolaire chez l'homme est la silicose. "Il existe suffisamment d'informations pour conclure que le risque relatif de cancer du poumon est accru chez les personnes atteintes de silicose (mais apparemment pas chez les employés non atteints de silicose exposés à la poussière de silice dans les carrières et dans l'industrie de la céramique). Par conséquent, la prévention de l'apparition de la silicose réduira également le risque de cancer". (SCOEL SUM Doc 94-final, juin 2003) Dans l'état actuel des connaissances, la protection des travailleurs contre la silicose peut être assurée de manière cohérente en respectant les limites d'exposition professionnelle réglementaires existantes. Peut causer le cancer. L'exposition professionnelle aux poussières alvéolaires et à la silice cristalline alvéolaire doit être surveillée et contrôlée.

· 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.

(suite page 8)

CA/FR

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

Date d'émission 10/02/2025

Numéro de la version 31

Revision: 10/02/2025

Nom du produit: KORUNDAL XD

(suite de la page 7)

- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:** En général non polluant

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
- **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**
Non disponibles.
- **Sara**
- **Section 355 (extremely hazardous substances):**
Aucun des composants n'est compris.
- **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**
1344-28-1 oxyde d'aluminium

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 10/02/2025

Numéro de la version 31

Revision: 10/02/2025

Nom du produit: KORUNDAL XD

(suite de la page 8)

· TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· 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 néant
· Pictogrammes de danger néant
· Mention d'avertissement néant
· Mentions de danger néant
· 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
· Numéro de la version précédente: 1
· Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 10/02/2025
· 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)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative