Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Date of issue 09/11/2025 Version number 32 Revision: 09/11/2025

1 Identification

· **Product identifier**

· **Trade name: INSWOOL-HP BULK**
· **Other means of identification**

· **Article number:** 5830
· **Restrictions** Restricted to industrial or professional use.
· **Application of the substance / the mixture**
Refractory Ceramic Fiber (RCF) materials are used primarily in industrial high temperature insulating applications.
Conversion into wet and dry mixtures and articles.
Installation, removal (industrial and professional) / Maintenance and service life (industrial and professional)
· **Uses advised against**
Avoid dry cutting, blasting, or dust generation.
Spraying of dry product.

· **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

2 Hazard identification

· **Classification of the substance or mixture**

GHS08 Health hazard

Carcinogenicity – Category 2 H351 Suspected of causing cancer. 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** Warning

· **Hazard-determining components of labeling:**
Refractory ceramic fibers
· **Hazard statements**
H351 Suspected of causing cancer. Route of exposure: Inhalation.

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Date of issue 09/11/2025 Version number 32 Revision: 09/11/2025

Trade name: INSWOOL-HP BULK

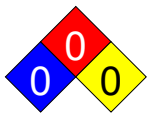
(Contd. of page 1)

· **Precautionary statements**
P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.
P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **Additional information:**
May cause temporary mechanical irritation to exposed eyes, skin or respiratory tract.
Minimize exposure to airborne dust.
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.

Although this blanket is a shaped article whose functionality is partly dependent on its form, it may, under normal conditions of use, release a hazardous chemical that could pose a health risk to users through inhalation.

· **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:**		
142844-00-6	Refractory ceramic fibers	≥80–≤100% w/w *
1344-28-1	aluminium oxide	≥3–≤5% w/w *

* Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.

4 First-aid measures

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

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Date of issue 09/11/2025 Version number 32 Revision: 09/11/2025

Trade name: INSWOOL-HP BULK

(Contd. of page 2)

· **After skin contact:**
Handling of this material may cause mild mechanical temporary skin irritation. If this occurs, rinse affected areas with water and wash gently. Do not rub or scratch exposed skin.
· **After eye contact:**
Do not rub eyes.
In case of contact, rinse eyes immediately with water for at least 1 minute. If symptoms persist, seek medical advice.
· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
Mild mechanical irritation to skin, eyes and upper respiratory system may result from exposure. These effects are usually temporary.
· **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** 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. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ensure adequate ventilation. For personal protection, see section 8 of the SDS.
Compressed air or dry sweeping should not be used for cleaning.
· **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
· **Methods and material for containment and cleaning up:**
Frequently clean the work area with vacuum or wet sweeping to minimize the accumulation of debris. Do not use compressed air for clean-up.
Dispose contaminated material as waste according to section 13.
· **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.
Open and handle receptacle with care.
Prevent formation of dust.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Date of issue 09/11/2025 Version number 32 Revision: 09/11/2025

Trade name: INSWOOL-HP BULK

(Contd. of page 3)

· **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:** 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:**	
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.

· **Exposure controls**
· **Appropriate engineering controls**
Use engineering controls such as local exhaust ventilation, point of generation dust collection, down draft work stations, emission controlling tool designs and materials handling equipment designed to minimize airborne fiber emissions.
· **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.
Washable or disposable clothing may be used. If possible, do not take unwashed clothing home. If soiled work clothing must be taken home, employees should be informed on best practices to minimize non-work dust exposure (e.g., vacuum clothes before leaving the work area, wash work clothing separately, and rinse washer before washing other household clothes.
· **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.
Pursuant to NIOSH recommendations, N-95 respirators are appropriate for exposures up to 10 times the NIOSH Recommended Exposure Limit (REL). Regarding RCF, both the NIOSH REL and the industry REG have been set at 0.5 fibers per cubic centimeter of air (f/cm³). Accordingly, N-95 would provide the necessary protection for exposures up to 5 fibers/cm³. Further, the Respirator Selection Guide published by 3M Corporation, the primary respirator manufacturer, specifically recommends the use of N-95 respirators for RCF exposures. In cases where exposures are known to be above 5.0 fibers/cm³, 8-hour TWA, a filter efficiency of 100% should be used. Other factors to consider are the NIOSH filter series N, R or P -- (N) Not resistant to oil, (R) Resistant to oil and (P)

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Date of issue 09/11/2025 Version number 32 Revision: 09/11/2025

Trade name: INSWOOL-HP BULK

(Contd. of page 4)

oil Proof. These recommendations are not designed to limit informed choices, provided that respiratory protection decisions comply with 29 CFR 1910.134. The evaluation of workplace hazards and the identification of appropriate respiratory protection is best performed, on a case-by-case basis, by a qualified Industrial Hygienist.

· **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.

· **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:**	*White*
· **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.*

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Date of issue 09/11/2025 Version number 32 Revision: 09/11/2025

Trade name: INSWOOL-HP BULK

(Contd. of page 5)

· **Decomposition temperature:**	Not determined.
· **pH-value:**	Not applicable.
· **Viscosity:**	
· **Kinematic:**	Not applicable.
· **Dynamic:**	Not applicable.
· **Solubility in / Miscibility with**	
· **Water:**	Insoluble.
· **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 in various forms
· **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:**
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.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Date of issue 09/11/2025 Version number 32 Revision: 09/11/2025

Trade name: INSWOOL-HP BULK

(Contd. of page 6)

· **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 shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**		
142844-00-6	Refractory ceramic fibers	2B

· **NTP (National Toxicology Program)**		
142844-00-6	Refractory ceramic fibers	Reasonably anticipated carcinogenic

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:**
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.

14 Transport information

· **UN-Number**
· **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** not regulated

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Date of issue 09/11/2025 Version number 32 Revision: 09/11/2025

Trade name: INSWOOL-HP BULK

(Contd. of page 7)

· **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):**
RCF is not required to be listed on the TSCA inventory.

1344-28-1	aluminium oxide	ACTIVE

· **Canadian substance listings:**

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

1344-28-1	aluminium oxide

· **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

· **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).

(Contd. on page 9)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Date of issue 09/11/2025 Version number 32 Revision: 09/11/2025

Trade name: INSWOOL-HP BULK

(Contd. of page 8)

· **Hazard pictograms**

GHS08

· **Signal word** Warning

· **Hazard-determining components of labeling:**
Refractory ceramic fibers
· **Hazard statements**
H351 Suspected of causing cancer. 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.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.
P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
· **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.
As produced, all RCF fibers are vitreous (glassy) materials which do not contain crystalline silica. Continued exposure to elevated temperatures over time may cause these fibers to devitrify (become crystalline). The first crystalline formation (mullite) begins to occur at approximately 985° C (1805° F). Crystalline phase silica may begin to form at approximately 1100° C (2012° F). When the glass RCF fibers devitrify, they form a mixed mineral crystalline silica containing dust. The crystalline silica is trapped in grain boundaries within a matrix predominately consisting of mullite. The occurrence and extent of crystalline phase formation is dependent on the duration and temperature of exposure, fiber chemistry and/or the presence of fluxing agents or furnace contaminants. The presence of crystalline phases can be confirmed only through laboratory analysis of the "hot face" fiber.

· **Contact:** SDS@thinkHWI.com
· **Version number of previous version:** 31
· **Date of preparation** 09/11/2025
· **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

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 09/11/2025 Numéro de la version 32 Revision: 09/11/2025

1 Identification

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit: INSWOOL-HP BULK**
· **Autres moyens d'identification**

· **Code du produit:** 5830
· **Restrictions** Limité à l'usage industriel ou professionnel.
· **Emploi de la substance / de la préparation**
Les fibres céramiques réfractaires (FCR) sont principalement utilisées dans des applications industrielles d'isolation à haute température.
Conversion en mélanges et articles humides et secs.
Installation, enlèvement (industriel et professionnel) / Entretien et durée de vie (industriel et professionnel)
· **Utilisations déconseillées**
Éviter le découpage à sec, le sablage ou la production de poussière.
Pulvérisation d'un produit sec.

· **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

2 Identification des dangers

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

GHS08 Danger pour la santé

Cancérogénicité – catégorie 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer. 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** Attention

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Fibres céramiques réfractaires
· **Mentions de danger**
H351 Susceptible de provoquer le cancer. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 09/11/2025 Numéro de la version 32 Revision: 09/11/2025

Nom du produit: INSWOOL-HP BULK

(suite de la page 1)

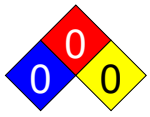
· **Conseils de prudence**

P201	Se procurer les instructions avant utilisation.
P202	Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
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.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Indications complémentaires:**
Peut provoquer une irritation mécanique temporaire des yeux, de la peau ou des voies respiratoires exposés.
Minimiser l'exposition aux poussières en suspension dans l'air.
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.

Bien que cette couverture soit un article façonné dont la fonctionnalité dépend en partie de sa forme, elle peut, dans des conditions normales d'utilisation, libérer un produit chimique dangereux qui pourrait présenter un risque pour la santé des utilisateurs par inhalation.

· **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:**		
142844-00-6	Fibres céramiques réfractaires	≥80–≤100%p/p *
1344-28-1	oxyde d'aluminium	≥3–≤5%p/p *

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

4 Premiers soins

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

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 09/11/2025 Numéro de la version 32 Revision: 09/11/2025

Nom du produit: INSWOOL-HP BULK

(suite de la page 2)

· **Après contact avec la peau:**
La manipulation de ce produit peut provoquer une légère irritation mécanique temporaire de la peau. Si cela se produit, rincer les zones affectées avec de l'eau et les laver délicatement. Ne pas frotter ou gratter la peau exposée.
· **Après contact avec les yeux:**
Ne pas frotter les yeux.
En cas de contact, rincer immédiatement les yeux à l'eau pendant au moins 1 minute. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
· **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.
Une légère irritation mécanique de la peau, des yeux et du système respiratoire supérieur peut résulter de l'exposition. Ces effets sont généralement temporaires.
· **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**
· **Equipement 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 le personnel non nécessaire à l'écart. Tenir les personnes éloignées et au vent du déversement/de la fuite. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés pendant le nettoyage. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou le produit déversé sans porter des vêtements de protection appropriés. Assurer une ventilation adéquate. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS.
L'air comprimé ou le balayage à sec ne doivent pas être utilisés pour le nettoyage.
· **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:**
Nettoyez fréquemment la zone de travail à l'aide d'un aspirateur ou d'un balayage humide afin de minimiser l'accumulation de débris. Ne pas utiliser d'air comprimé pour le nettoyage.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
· **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.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 09/11/2025 Numéro de la version 32 Revision: 09/11/2025

Nom du produit: INSWOOL-HP BULK

(suite de la page 3)

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.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Eviter la formation de poussière.
· **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:**	
1344-28-1 oxyde d'aluminium	
EL	TWA: 1,0 mg/m³ respirable, as Al
EV	TWA: 10 mg/m³ 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.

· **Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés**
Utiliser des mesures d'ingénierie telles que la ventilation par aspiration locale, le dépoussiérage au point de production, les postes de travail à courant d'air descendant, la conception d'outils de contrôle des émissions et les équipements de manutention des matériaux conçus pour minimiser les émissions de fibres en suspension dans l'air.
· **Equipement 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.
Des vêtements lavables ou jetables peuvent être utilisés. Dans la mesure du possible, n'emportez pas de vêtements non lavés chez vous. Si les vêtements de travail souillés doivent être emportés à la maison, les employés doivent être informés des meilleures pratiques pour minimiser l'exposition aux poussières en dehors du travail (par exemple, aspirer les vêtements avant de quitter la zone de travail, laver les vêtements de travail séparément et rincer le lave-linge avant de laver les autres vêtements de la maison).

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 09/11/2025 Numéro de la version 32 Revision: 09/11/2025

Nom du produit: INSWOOL-HP BULK

(suite de la page 4)

· **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.
Selon les recommandations du NIOSH, les respirateurs N-95 sont appropriés pour des expositions allant jusqu'à 10 fois la limite d'exposition recommandée par le NIOSH (REL). En ce qui concerne la FCR, la REL du NIOSH et la REG de l'industrie ont été fixées à 0,5 fibre par centimètre cube d'air (f/cm³). Par conséquent, le N-95 fournit la protection nécessaire pour des expositions allant jusqu'à 5 fibres/cm³. En outre, le guide de sélection des respirateurs publié par 3M Corporation, le principal fabricant de respirateurs, recommande spécifiquement l'utilisation de respirateurs N-95 pour les expositions aux FCR. Dans les cas où l'on sait que les expositions sont supérieures à 5,0 fibres/cm³, TWA de 8 heures, une efficacité de filtrage de 100 % doit être utilisée. D'autres facteurs à prendre en compte sont les séries de filtres NIOSH N, R ou P -- (N) Non résistant à l'huile, (R) Résistant à l'huile et (P) Résistant à l'huile. Ces recommandations ne visent pas à limiter les choix éclairés, à condition que les décisions en matière de protection respiratoire soient conformes à la norme 29 CFR 1910.134. L'évaluation des risques sur le lieu de travail et l'identification de la protection respiratoire appropriée doivent être effectuées, au cas par cas, par un hygiéniste industriel qualifié.

· **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.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 09/11/2025 Numéro de la version 32 Revision: 09/11/2025

Nom du produit: INSWOOL-HP BULK

(suite de la page 5)

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**	
· **Indications générales**	
· **État physique**	Solide
· **Couleur:**	Blanc
· **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.
· **Viscosité:**	
· **Cinématique:**	Non applicable.
· **Dynamique:**	Non applicable.
· **Solubilité dans/miscibilité avec**	
· **l'eau:**	Insoluble
· **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 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.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 09/11/2025 Numéro de la version 32 Revision: 09/11/2025

Nom du produit: INSWOOL-HP BULK

(suite de la page 6)

· **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.
· **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**
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 sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

· **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.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 09/11/2025 Numéro de la version 32 Revision: 09/11/2025

Nom du produit: INSWOOL-HP BULK

(suite de la page 7)

· **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.

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

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 09/11/2025 Numéro de la version 32 Revision: 09/11/2025

Nom du produit: INSWOOL-HP BULK

(suite de la page 8)

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**
Le RCF n'est pas tenu d'être répertorié dans l'inventaire TSCA.

1344-28-1	oxyde d'aluminium	ACTIVE

· **Liste canadienne des substances**

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

1344-28-1	oxyde d'aluminium

· **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

· **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** Attention

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Fibres céramiques réfractaires

· **Mentions de danger**
H351 Susceptible de provoquer le cancer. 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.
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.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **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.
Telles qu'elles sont produites, toutes les fibres RCF sont des matériaux vitreux qui ne contiennent pas de silice cristalline. Une exposition continue à des températures élevées peut entraîner la dévitrification (cristallisation) de ces fibres. La première formation cristalline (mullite) commence à se produire à environ 985° C (1805° F). La silice en phase cristalline peut commencer à se former à environ 1100° C (2012° F). Lorsque les fibres de verre RCF se dévitrifient, elles forment un

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

(suite de la page 9)

mélange de silice cristalline minérale contenant de la poussière. La silice cristalline est piégée dans les joints de grains à l'intérieur d'une matrice composée principalement de mullite. L'apparition et l'étendue de la formation de phases cristallines dépendent de la durée et de la température d'exposition, de la composition chimique des fibres et/ou de la présence d'agents fondants ou de contaminants du four. La présence de phases cristallines ne peut être confirmée que par l'analyse en laboratoire de la fibre "face chaude".

· **Contact:** *SDS@thinkHWI.com*
· **Numéro de la version précédente:** *31*
· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** *09/11/2025*
· **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