

## 1. Identification

**Identificateur du produit** ANKORBOND C

**Autres moyens d'identification**

**Brand Code** 1106

**Utilisation recommandée** For Industrial Use Only

**Restrictions conseillées**

Les travailleurs (et vos clients et utilisateurs dans le cas d'une revente) doivent être informés de la présence possible de poussière respirable et de silice cristalline respirable ainsi que de leurs dangers possibles. Une formation appropriée dans la bonne utilisation et la bonne manipulation de cette matière doit être fournie selon la réglementation applicable. Les opérateurs (et vos clients ou utilisateurs en cas de revente) doivent être informés de la présence potentielle de poussières inhalables et de silice cristalline inhalable, ainsi que de leurs risques. Une formation adéquate à l'utilisation et à la manipulation correctes de ce produit doit être fournie le cas échéant, conformément aux réglementations en vigueur.

### Manufacturer/Supplier information

**Fabricant**

**Nom de la société** HarbisonWalker International  
**Adresse** 1305 Cherrington Parkway, Suite 100  
 Moon Township, Pennsylvania 15108 États-Unis  
**Téléphone** General Phone: 412-375-6600  
**Site Web** www.thinkHWI.com  
**Numéro de téléphone d'urgence** CHEMTREC 24 HOUR 1-800-424-9300  
 EMERGENCY #

## 2. Identification du/des danger(s)

**Dangers physiques** Non classé.

**Risques pour la santé** Cancérogénicité Catégorie 1A

**Risques pour l'Environnement** Non classé.

**Définition des dangers selon l'OSHA** Non classé.

**Éléments d'étiquetage**



**Mot indicateur** Danger  
**Mention de danger** Peut provoquer le cancer.

**Conseil de prudence**  
**Prévention**

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

**Intervention** Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux.

**Entreposage** Garder sous clef.

**Élimination** Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.

**Danger(s) non classé(s) ailleurs (DNCA)** Aucuns connus.

## Renseignements supplémentaires

Les utilisateurs doivent être informés de la présence potentielle de poussières respirables et de la silice cristalline respirable ainsi que leurs dangers potentiels. La surexposition à la poussière respirable de silice cristalline (quartz ou de cristobalite, inférieure ou égale à 5 microns) peut provoquer une silicose chez l'homme, qui est une maladie pulmonaire progressive et irréversible. Une formation appropriée dans l'utilisation et la manipulation de ce matériau devrait être fournie, conformément aux réglementations applicables.

## 3. Composition/Information sur les composants

### Mélanges

Nom chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	%
Aluminium Oxide (Non-Fibrous)		1344-28-1	10 - 20
Kaolin		1332-58-7	10 - 20
Mullite		1302-93-8	10 - 20
Graphite		7782-42-5	2.5 - 10
Quartz (SiO <sub>2</sub> )		14808-60-7	2.5 - 10
AMINES QUATERNAIRES		7631-86-9	2.5 - 10
DIOXYDE DE TITANE		13463-67-7	1 - 2.5
Cristobalite		14464-46-1	0.1 - 1
Phénol		108-95-2	0.1 - 1
Formaldéhyde		50-00-0	0 - 0.1
Autres composés sous les niveaux déclarables			20 - 40

\* Indique qu'une dénomination chimique précise ou un pourcentage de composition est retenu comme secret commercial.

## 4. Premiers soins

### Inhalation

Sortir au grand air. Appeler un médecin si les symptômes se développent ou s'ils persistent.

### Contact cutané

Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

### Contact avec les yeux.

Ne pas se frotter les yeux. Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

### Ingestion

Rincer la bouche. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

### Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

La poussière peut irriter les voies respiratoires, la peau et les yeux.

### Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.

### Informations générales

Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### Agents extincteurs appropriés

Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique sèche. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

### Méthodes d'extinction inappropriées

Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.

### Dangers spécifiques provenant de la substance chimique

Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant l'incendie.

### Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

### Équipement/directives de lutte contre les incendies

Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

### Méthodes particulières d'intervention

Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes.

### Risques d'incendie généraux

Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

## 6. Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

### Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Utiliser un appareil respiratoire homologué NIOSH/MSHA s'il existe un risque d'exposition à la poussière ou aux émanations à des concentrations qui excèdent les limites d'exposition. S'assurer une ventilation adéquate. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

### Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage

Arrêter l'écoulement de la substance, si cela peut se faire sans risque. Récupérer les poussières en utilisant un aspirateur muni d'un filtre HEPA.

Déversements importants : Mouiller avec de l'eau et la retenir pour une évacuation ultérieure. Pelleter le matériau dans une benne à ordures. Éviter la formation de poussières pendant le nettoyage. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

Déversement accidentel peu important: Recueillir la matière mécaniquement et la mettre dans des récipients adéquats à fin d'élimination. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.

Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

### Précautions relatives à l'environnement

## 7. Manipulation et entreposage

### Précautions pour une manipulation sécuritaire

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Minimiser la génération et l'accumulation des poussières. Fournir une ventilation aspirante adéquate aux endroits où la poussière se forme. Ne pas respirer les poussières. Ne pas respirer les poussières. Éviter l'exposition prolongée. Si possible, manipuler dans un système clos. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

### Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité

Garder sous clef. Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10).

## 8. Contrôle de l'exposition et protection personnelle

### Limites d'exposition professionnelle

#### États-Unis - TABLEAU Z-3 (29 CFR 1910.1000) de l'OSHA

Composants	Type	Valeur	Forme
AMINES QUATERNAIRES (CAS 7631-86-9)	TWA	0.8 mg/m <sup>3</sup>	
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	20 mppcf 0.15 mg/m <sup>3</sup>	Poussières totales.
Graphite (CAS 7782-42-5)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup> 1.2 mppcf	Respirable. Respirable.
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)	TWA	15 mppcf 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Poussières totales.
		0.1 mg/m <sup>3</sup> 2.4 mppcf	Respirable. Respirable.

#### ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000)

Composants	Type	Valeur	Forme
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	PEL (limite d'exposition admissible)	5 mg/m <sup>3</sup>	Fraction respirable.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	PEL (limite d'exposition admissible)	15 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/m <sup>3</sup>	Poussières totales. Poussières totales.
Graphite (CAS 7782-42-5)	PEL (limite d'exposition admissible)	5 mg/m <sup>3</sup>	Fraction respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Poussières totales.

**ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000)**

Composants	Type	Valeur	Forme
Kaolin (CAS 1332-58-7)	PEL (limite d'exposition admissible)	5 mg/m3	Fraction respirable.
		15 mg/m3	Poussières totales.

**ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH**

Composants	Type	Valeur	Forme
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m3	Fraction respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0.025 mg/m3	Fraction respirable.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Graphite (CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m3	Fraction respirable.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m3	Fraction respirable.
Mullite (CAS 1302-93-8)	TWA	1 mg/m3	Fraction respirable.
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fraction respirable.

**États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques).**

Composants	Type	Valeur	Forme
AMINES QUATERNAIRES (CAS 7631-86-9)	TWA	6 mg/m3	
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	3 fibres/cm3	Fibre.
		3 fibres/cm3	Poussière.
		5 mg/m3	Fibre, totale
Graphite (CAS 7782-42-5)	TWA	5 mg/m3	fibres, poussière totale
		2.5 mg/m3	Respirable.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Poussière respirable.

**Valeurs limites biologiques**

Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.

**Directives au sujet de l'exposition**

Une exposition professionnelle à de la poussière nuisible (totale et respirable) et à de la silice cristalline respirable doit être suivie et contrôlée. The resin binder in this product was specifically engineered to have low toxicity, with minimal free-phenol (less than 100ppm in this refractory product) and no free-formaldehyde. Under certain conditions, thermal decomposition products may still include carbon monoxide, carbon dioxide, formaldehyde, phenol and aromatic and/or aliphatic compounds.

**Contrôles techniques appropriés**

Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Si des mesures techniques ne suffisent pas à maintenir les concentrations de particules de poussière sous les limites d'exposition en milieu de travail (LEMT), il faut porter une protection respiratoire appropriée. Si le matériau est moulu, coupé ou utilisé dans toute opération susceptible de créer des poussières, utiliser un système d'aération aspirant local approprié pour maintenir les expositions sous les limites d'exposition recommandées.

**Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle****Protection du visage/des yeux**

Respirateur à cartouche chimique pour les vapeurs organiques, masque complet et filtre pour poussières et aérosols.

**Protection de la peau****Protection des mains**

Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques.

<b>Autre</b>	L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé.
<b>Protection respiratoire</b>	Utiliser un appareil respiratoire homologué NIOSH/MSHA s'il existe un risque d'exposition à la poussière ou aux émanations à des concentrations qui excèdent les limites d'exposition.
<b>Dangers thermiques</b>	Porter des vêtements de protection thermique appropriés, lorsque nécessaire.
<b>Considérations d'hygiène générale</b>	Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Apparence

<b>État physique</b>	Solide.
<b>Forme</b>	Solide. Poudre.
<b>Couleur</b>	Non disponible.
<b>Odeur</b>	Non disponible.
<b>Seuil de perception de l'odeur</b>	Non disponible.
<b>pH</b>	Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	Non disponible.
<b>Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition</b>	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	Non disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Non disponible.

### Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité

<b>Limites d'inflammabilité - inférieure (%)</b>	Non disponible.
<b>Limites d'inflammabilité - supérieure (%)</b>	Non disponible.
<b>Limite d'explosivité - inférieure (%)</b>	Non disponible.
<b>Limite d'explosivité - supérieure (%)</b>	Non disponible.
<b>Tension de vapeur</b>	Non disponible.
<b>Densité de la vapeur</b>	Non disponible.
<b>Densité relative</b>	Non disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	
<b>Solubilité (eau)</b>	Non disponible.
<b>Coefficient de répartition (n-octanol/eau)</b>	Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	Non disponible.
<b>Viscosité</b>	Non disponible.

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.
<b>Stabilité chimique</b>	La substance est stable dans des conditions normales.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

<b>Conditions à éviter</b>	Contact avec des matériaux incompatibles. Refractories containing crystalline silica may, after service, contain more or less crystalline silica. Care must be taken to avoid and/or control dust from demolition. If in doubt of the proper protection, seek advice from a safety professional. The organic binder in this product falls into a class known as phenolic resin. Refractory products using this type of binder are supplied in two forms, (1) shaped products such as brick and (2) monolithics such as refractory plastics and rams. The hazards associated with phenolic resin are different in the two forms. For pre-cured shapes (brick), the binder has been reacted or polymerized by heat to its solid form prior to shipment. On decomposition by heating, where there is sufficient air and heating rate, the gaseous products are mostly carbon dioxide and water. Under low or limited oxygen supply, decomposition products during heat-up and early service may include phenol, as well as aromatic and/or aliphatic derivatives. After a campaign in service, this refractory product should be completely coked and in that condition the material for disposal would be carbon and an inorganic oxide. During field installation of non-cured unshaped products (monolithics), there is a possibility of exposure to trace amounts of phenol by skin contact and inhalation. After the product has been heated to high temperatures in service, it will have similar decomposition characteristics to pre-cured shapes.
<b>Matériaux incompatibles</b>	Acides. Oxydants puissants. Fluor Chlore Incompatibility is based strictly upon potential theoretical reactions between chemicals and may not be specific to industrial application exposure. Contact your sales representative for clarification.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

## 11. Informations toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

<b>Inhalation</b>	La poussière peut irriter l'appareil respiratoire. Toute inhalation prolongée peut être nocive
<b>Contact cutané</b>	La poussière ou la poudre peut irriter la peau.
<b>Contact avec les yeux.</b>	Les poussières peuvent irriter les yeux.
<b>Ingestion</b>	Faible danger présumé en cas d'ingestion.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques** La poussière peut irriter les voies respiratoires, la peau et les yeux.

### Renseignements sur les effets toxicologiques

<b>Toxicité aiguë</b>	Non disponible.
<b>Corrosion et/ou irritation de la peau</b>	Un contact prolongé avec la peau peut entraîner une irritation temporaire.
<b>Lésion/irritation grave des yeux</b>	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

<b>Sensibilisation des voies respiratoires</b>	N'est pas un sensibilisant respiratoire.
<b>Sensibilisation de la peau</b>	Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.

**Mutagénéicité de la cellule germinale** Il n'existe pas de données indiquant que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génétoxique.

## Cancérogénicité

En 1997, le CIRC (Centre international de recherche sur le cancer) a conclu que la silice cristalline inhalée de sources professionnelles pouvait provoquer un cancer du poumon chez l'homme. Toutefois, lors de son évaluation globale, le CIRC a observé que « le pouvoir cancérigène n'était pas détecté dans toutes les conditions industrielles examinées. Le pouvoir cancérigène peut dépendre de caractéristiques intrinsèques de la silice cristalline ou de facteurs externes qui touchent son activité biologique ou la distribution de ses polymorphes. » (Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques cancérigènes de substances chimiques pour l'être humain, Silice, poussière de silicates et fibres organiques, 1997, vol. 68, CIRC, Lyon, France.) En juin 2003, le CSLEP (Comité scientifique en matière de limites d'exposition professionnelle à des agents chimiques) a conclu que le principal effet chez l'être humain de l'inhalation de la poussière de silice cristalline respirable est la silicose. « Les données disponibles sont suffisantes pour conclure que le risque de cancer du poumon est accru chez les personnes atteintes de silicose (et non, semble-t-il, chez les employés exempts de silicose exposés à la poussière de silice dans les carrières et dans le secteur industriel des céramiques). Dès lors, la prévention de l'apparition de la silicose réduira également le risque de cancer... » (SCOEL SUM Doc 94-final, juin 2003) Selon l'état de la technique actuel, la protection des travailleurs contre la silicose peut être assurée de manière systématique en respectant les limites d'exposition professionnelle réglementaires existantes. Peut provoquer le cancer. Une exposition professionnelle à de la poussière respirable et à de la silice cristalline respirable doit être suivie et contrôlée.

### Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

AMINES QUATERNAIRES (CAS 7631-86-9)	3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	1 Cancérigène pour l'homme.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)	1 Cancérigène pour l'homme.

### États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicology Program) sur les cancérogènes

Cristobalite (CAS 14464-46-1)	Carcinogène connu chez l'homme. Il existe de sérieuses raisons de croire qu'il peut être cancérogène pour les humains
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)	Carcinogène connu chez l'homme.

### ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Non inscrit.

<b>Toxicité pour la reproduction</b>	On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique</b>	Non classé.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée</b>	Non classé.
<b>Risque d'aspiration</b>	N'est pas un danger d'aspiration.
<b>Effets chroniques</b>	Toute inhalation prolongée peut être nocive. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

## 12. Informations écologiques

<b>Écotoxicité</b>	Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, ceci n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou nuisible sur l'environnement.
<b>Persistance et dégradation</b>	Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.
<b>Potentiel de bio-accumulation</b>	
<b>Mobilité dans le sol</b>	Aucune donnée disponible.
<b>Autres effets nocifs</b>	On ne prévoit aucun autre effet environnemental négatif (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète) causé par ce composant.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

<b>Instructions pour l'élimination</b>	Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.
<b>Règlements locaux d'élimination</b>	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.

<b>Code des déchets dangereux</b>	Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.
<b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b>	Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. Des résidus de produit peuvent demeurer dans les contenants vides et sur les toiles d'emballage. Ce produit et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir les instructions d'élimination).
<b>Emballages contaminés</b>	Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Comme les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le récipient.

## 14. Informations relatives au transport

### DOT

<b>Numéro ONU</b>	UN3178
<b>Nom officiel d'expédition UN</b>	Matière solide inorganique inflammable, n.s.a.
<b>Classe(s) de danger relatives au transport</b>	
<b>Classe</b>	4.1
<b>Danger subsidiaire</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Précautions particulières pour l'utilisateur</b>	Lire les instructions de sécurité, la FS et les procédures d'urgence avant de manipuler.
<b>Dispositions particulières</b>	A1, IB8, IP3, T1, TP33
<b>Exceptions liées au conditionnement</b>	151
<b>Conditionnement autrement qu'en vrac</b>	213
<b>Conditionnement en vrac</b>	240

### IATA

<b>UN number</b>	UN3178
<b>UN proper shipping name</b>	Flammable solid, inorganic, n.o.s.
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	4.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	3L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed.

### IMDG

<b>UN number</b>	UN3178
<b>UN proper shipping name</b>	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	4.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-A, S-G
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Transport en vrac selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le recueil IBC** Sans objet.

DOT



IATA; IMDG



## 15. Données réglementaires

### Réglementations Fédérales des Etats-Unis

Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Un ou plusieurs composants ne sont pas répertoriés sur TSCA. All chemical substances in this product are listed on the TSCA chemical substance inventory where required.

#### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D) (Préavis d'exportation)

Non réglementé.

#### CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Liste des substances dangereuses):

Non inscrit.

#### SARA 304 - Notification d'urgence en cas de rejet

Non réglementé.

#### ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Non inscrit.

### Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

**Catégories de danger**  
Danger immédiat - Non  
Risque différé - Oui  
Danger d'incendie - Non  
Danger lié à la pression - Non  
Danger de réactivité - Non

#### SARA 302 Substance très dangereuse

Non inscrit.

**SARA 311/312 Produit chimique dangereux** Non

#### SARA 313 (déclaration au TRI)

Nom chimique	Numéro CAS	% en poids.
Aluminium Oxide (Non-Fibrous)	1344-28-1	10 - 20

### Autres règlements fédéraux

#### Loi sur la qualité de l'air (CAA), section 112, Liste des polluants atmosphériques dangereux (HAP)

Non réglementé.

#### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Loi sur l'assainissement de l'air, Prévention des rejets accidentels)

Non réglementé.

**Safe Drinking Water Act (SDWA - loi sur l'eau potable sûre)** Non réglementé.

## États-Unis - Réglementation des états

### États-Unis - Substances contrôlées de la Californie Département de la justice de la CA (California Health and Safety Code Section 11100)

Non inscrit.

### États-Unis - RTK (droit de savoir) au Massachusetts – liste des substances

Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)  
AMINES QUATERNAIRES (CAS 7631-86-9)  
Cristobalite (CAS 14464-46-1)  
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)  
Graphite (CAS 7782-42-5)  
Kaolin (CAS 1332-58-7)  
Quartz (SiO<sub>2</sub>) (CAS 14808-60-7)

### États-Unis - Loi sur le droit de savoir des travailleurs et de la communauté du New Jersey (New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act)

Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)  
AMINES QUATERNAIRES (CAS 7631-86-9)  
Cristobalite (CAS 14464-46-1)  
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)  
Graphite (CAS 7782-42-5)  
Kaolin (CAS 1332-58-7)  
Quartz (SiO<sub>2</sub>) (CAS 14808-60-7)

### États-Unis. Loi sur le droit de savoir des travailleurs et de la communauté de la Pennsylvanie

Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)  
AMINES QUATERNAIRES (CAS 7631-86-9)  
Cristobalite (CAS 14464-46-1)  
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)  
Graphite (CAS 7782-42-5)  
Kaolin (CAS 1332-58-7)  
Quartz (SiO<sub>2</sub>) (CAS 14808-60-7)

### États-Unis - RTK (droit de savoir) au Rhodes Island

Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)

### États-Unis - Proposition 65 de la Californie

AVERTISSEMENT : Ce produit contient un produit chimique connu par l'État de la Californie pour causer le cancer.

#### Toxicité pour les micro-organismes : valeur LD50

DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	Inscrit : 2 septembre 2011
Formaldéhyde (CAS 50-00-0)	Inscrit: January 1, 1988
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)	Inscrit : Le 1er Octobre 1988

## Inventaires Internationaux

Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Australie	Inventaire australien des substances chimiques (AICS)	Non
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Oui
Europe	EINECS (Inventaire européen des produits chimiques commercialisés)	Non
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Non
Nouvelle-Zélande	Nouvelle-Zélande - Inventaire	Oui
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques)	Non

\*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence  
Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

## 16. Autres renseignements, y compris la date de la préparation ou de la dernière révision

**Date de publication** 06-mars-2015

**Version n°** 01

**Avis de non-responsabilité** HarbisonWalker International ne peut prévoir toutes les conditions d'utilisation des présentes informations et de son produit, ou des produits d'autres fabricants associés à son produit. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de veiller à assurer une manipulation, un entreposage et une élimination du produit en toute sécurité. L'utilisateur est responsable en cas de perte, de blessure, de dommage ou de frais causés par une utilisation inadéquate. Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles.

**Informations sur la révision** Identification du produit et de l'entreprise : Identification du produit et de l'entreprise