



# SAFETY DATA SHEET

## 1. Identification

<b>Product identifier</b>	<b>USG® Radar™ Basic Acoustical Ceiling Panels</b>
<b>Other means of identification</b>	
<b>SDS number</b>	41999270001
<b>Additional Products</b>	Radar™, Radar™ High Durability, Radar™ Illusion, Adobe™, Fifth Avenue™, Fissured™ Basic, Majestic, Olympia™ Micro™, Moonscape™, Plateau™, Sierra™, Stonehurst™ Acoustical Ceiling Panels, USG Ceilings® Kitchen Lay In Panel
<b>Synonyms</b>	Ceiling Tiles, Water Felted Mineral Fiber Ceiling Panels/Tiles
<b>Recommended use</b>	Interior use.
<b>Recommended restrictions</b>	Use in accordance with manufacturer's recommendations.
<b>Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information</b>	
<b>Company name</b>	USG Interiors, LLC
<b>Address</b>	550 West Adams Street Chicago, Illinois 60661-3637
<b>Telephone</b>	1-800-874-4968
<b>Website</b>	www.usg.com
<b>Emergency phone number</b>	1-800-507-8899

## 2. Hazard(s) identification

<b>Physical hazards</b>	Not classified.	
<b>Health hazards</b>	Carcinogenicity	Category 1A
	Specific target organ toxicity, repeated exposure	Category 2 (Lung)
<b>OSHA defined hazards</b>	Not classified.	
<b>Label elements</b>		



<b>Signal word</b>	Danger
<b>Hazard statement</b>	May cause cancer. May cause damage to organs (Lung) through prolonged or repeated exposure.
<b>Precautionary statement</b>	
<b>Prevention</b>	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
<b>Response</b>	If exposed or concerned: Get medical advice/attention.
<b>Storage</b>	Store locked up.
<b>Disposal</b>	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
<b>Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)</b>	None known.
<b>Supplemental information</b>	None.

## 3. Composition/information on ingredients

### Mixtures

<b>Chemical name</b>	<b>CAS number</b>	<b>%</b>
Perlite	93763-70-3	> 55

Slag wool fiber	N/A	< 55
Cellulose	9004-34-6	< 20
Limestone	1317-65-3	< 20
Starch	9005-25-8	< 10
Kaolin, calcined	92704-41-1	< 5
Titanium dioxide	13463-67-7	< 5
Calcium carbonate, synthetic	471-34-1	< 2
Kaolinite	1318-74-7	< 2
Silicic acid, sodium salt	1344-09-8	< 2

#### Impurities

Chemical name	CAS number	%
Crystalline silica (Quartz)	14808-60-7	< 4

#### Composition comments

All concentrations are in percent by weight.

Raw materials in this product contain respirable crystalline silica as an impurity. The weight percent of respirable crystalline silica found in this product is < 4%. Exposures to respirable crystalline silica during the normal use of this product must be determined by workplace hygiene testing.

Raw materials and/or coatings in this product contain small amounts of titanium dioxide, which has been classified as possibly carcinogenic to humans by the International Agency for Research on Cancer (IARC). However, per IARC "no significant exposure to primary particles of titanium dioxide is thought to occur during the use of products in which titanium dioxide is bound to other materials, such as in paints" (1). See Section 16 for further information.

## 4. First-aid measures

#### Inhalation

Dust irritates the respiratory system, and may cause coughing and difficulties in breathing. Move injured person into fresh air and keep person calm under observation. Get medical attention if symptoms persist.

#### Skin contact

Contact with dust: Rinse area with plenty of water. Get medical attention if irritation develops or persists.

#### Eye contact

Dust in the eyes: Do not rub eyes. Flush thoroughly with water. If irritation occurs, get medical assistance.

#### Ingestion

Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.

#### Most important symptoms/effects, acute and delayed

Under normal conditions of intended use, this material does not pose a risk to health. Dust may irritate throat and respiratory system and cause coughing. Prolonged exposure may cause chronic effects.

#### Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Provide general supportive measures and treat symptomatically. Symptoms may be delayed.

#### General information

Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved.

## 5. Fire-fighting measures

#### Suitable extinguishing media

Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.

#### Unsuitable extinguishing media

Not applicable.

#### Specific hazards arising from the chemical

Not a fire hazard.

#### Special protective equipment and precautions for firefighters

Selection of respiratory protection for firefighting: follow the general fire precautions indicated in the workplace. Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

#### Fire fighting equipment/instructions

Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

#### Specific methods

Cool material exposed to heat with water spray and remove it if no risk is involved.

**General fire hazards** No unusual fire or explosion hazards noted.

## 6. Accidental release measures

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Avoid inhalation of dust and contact with skin and eyes. See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment.

**Methods and materials for containment and cleaning up** No specific clean-up procedure noted. For waste disposal, see Section 13 of the SDS.

**Environmental precautions** Avoid discharge to drains, sewers, and other water systems.

## 7. Handling and storage

**Precautions for safe handling** Use work methods which minimize dust production. Avoid inhalation of dust and contact with skin and eyes. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands after handling. Observe good industrial hygiene practices.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities** Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

## 8. Exposure controls/personal protection

### Occupational exposure limits

U.S. - OSHA Components	Type	Value	Form
Slag wool fiber	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fiber, respirable (diameter ≤ 3.5 μm and length ≥ 10 μm)
		15 mg/m <sup>3</sup>	Fiber, total
<b>US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)</b>			
Impurities	Type	Value	
Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
<b>US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)</b>			
Components	Type	Value	Form
Cellulose (CAS 9004-34-6)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
Limestone (CAS 1317-65-3)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
Starch (CAS 9005-25-8)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
<b>US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)</b>			
Components	Type	Value	Form
Perlite (CAS 93763-70-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
		50 mppcf	Total dust.
		15 mppcf	Respirable fraction.
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
		50 mppcf	Total dust.
		15 mppcf	Respirable fraction.
Impurities	Type	Value	Form
Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

**US. ACGIH Threshold Limit Values**

Components	Type	Value	Form
Cellulose (CAS 9004-34-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolinite (CAS 1318-74-7)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.
Slag wool fiber	TWA	1 fibers/cm <sup>3</sup>	Fiber, respirable (length > 5 µm and aspect ratio ≥ 3:1)
Starch (CAS 9005-25-8)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Impurities	Type	Value	Form
Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.

**US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards**

Components	Type	Value	Form
Calcium carbonate, synthetic (CAS 471-34-1)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total
Cellulose (CAS 9004-34-6)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total
Perlite (CAS 93763-70-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total
Slag wool fiber	TWA	3 fibers/cm <sup>3</sup>	Fibrous dust.
		3 fibers/cm <sup>3</sup>	Fiber, respirable (diameter ≤ 3.5 µm and length ≥ 10 µm)
		5 mg/m <sup>3</sup>	Fiber, total
Starch (CAS 9005-25-8)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total
Impurities	Type	Value	Form
Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Respirable dust.

**Biological limit values**

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

**Exposure guidelines**

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

**Appropriate engineering controls**

Provide sufficient ventilation for operations causing dust formation. Observe occupational exposure limits and minimize the risk of exposure. Cut and trim with a utility knife or hand saw to minimize dust levels. If a router is used it must have a dust collection system. Operations such as power cutting, power kerfing or using compressed air to remove dust are not recommended (2). See Section 16 for further information.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment****Eye/face protection**

Wear approved safety goggles.

**Skin protection****Hand protection**

It is a good industrial hygiene practice to minimize skin contact. For prolonged or repeated skin contact use suitable protective gloves.

**Skin protection****Other**

Normal work clothing (long sleeved shirts and long pants) is recommended.

**Respiratory protection** If engineering controls do not maintain airborne concentrations below recommended exposure limits (where applicable) or to an acceptable level (in countries where exposure limits have not been established), an approved respirator must be worn. Use a NIOSH/MSHA approved air purifying respirator as needed to control exposure. Consult with respirator manufacturer to determine respirator selection, use, and limitations. Use positive pressure, air-supplied respirator for uncontrolled releases or when air purifying respirator limitations may be exceeded. Follow respirator protection program requirements (OSHA 1910.134 and ANSI Z88.2) for all respirator use.

**Thermal hazards** None.

**General hygiene considerations** Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment separately from regular wash. Observe any medical surveillance requirements.

## 9. Physical and chemical properties

### Appearance

**Physical state** Solid.  
**Form** Panel.  
**Color** White or colored surface; beige/gray core.

**Odor** Low to no odor.

**Odor threshold** Not applicable.

**pH** 9

**Melting point/freezing point** Not applicable.

**Initial boiling point and boiling range** Not applicable.

**Flash point** Not applicable.

**Evaporation rate** Not applicable.

**Flammability (solid, gas)** Not applicable.

### Upper/lower flammability or explosive limits

**Flammability limit - lower (%)** Not applicable.

**Flammability limit - upper (%)** Not applicable.

**Explosive limit - lower (%)** Not applicable.

**Explosive limit - upper (%)** Not applicable.

**Vapor pressure** Not applicable.

**Vapor density** Not applicable.

**Relative density** 0.2 - 0.22 (H2O=1)

### Solubility(ies)

**Solubility (water)** Very low solubility in water.

**Partition coefficient (n-octanol/water)** Not applicable.

**Auto-ignition temperature** Not applicable.

**Decomposition temperature** 2000 °F (1093.3 °C) (Perlite)

**Viscosity** Not applicable.

### Other information

**Bulk density** 12 - 14 lb/ft<sup>3</sup>

**Explosive properties** Not explosive.

**Oxidizing properties** Not oxidizing.

**VOC** 0 %

## 10. Stability and reactivity

**Reactivity** The product is stable and non reactive under normal conditions of storage and transport.

**Chemical stability** Material is stable under normal conditions.

**Possibility of hazardous reactions** Hazardous polymerization does not occur.

<b>Conditions to avoid</b>	Contact with incompatible materials.
<b>Incompatible materials</b>	Strong oxidizing agents.
<b>Hazardous decomposition products</b>	No hazardous decomposition products are known.

## 11. Toxicological information

### Information on likely routes of exposure

<b>Inhalation</b>	Inhalation of dusts may cause respiratory irritation. Prolonged and repeated exposure to airborne respirable crystalline silica can cause silicosis and/or lung cancer.
<b>Skin contact</b>	May cause irritation through mechanical abrasion.
<b>Eye contact</b>	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
<b>Ingestion</b>	Ingestion may cause irritation and stomach discomfort.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics** Dust may irritate throat and respiratory system and cause coughing.

### Information on toxicological effects

**Acute toxicity** Not expected to be acutely toxic.

Components	Species	Test Results
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)		
<b>Acute</b>		
<b>Inhalation</b>		
LC50	Rat	3.43 mg/l, 4 Hours
<b>Oral</b>		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg

**Skin corrosion/irritation** May cause irritation through mechanical abrasion.

**Serious eye damage/eye irritation** Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

### Respiratory or skin sensitization

<b>Respiratory sensitization</b>	No data available, but none expected.
<b>Skin sensitization</b>	This product is not expected to cause skin sensitization.

**Germ cell mutagenicity** No data available, but none expected.

**Carcinogenicity** Repeated and prolonged exposures to high levels of respirable crystalline silica may cause cancer.

### IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)	1 Carcinogenic to humans.
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)	2B Possibly carcinogenic to humans.

### NTP Report on Carcinogens

Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)	Known To Be Human Carcinogen.
--	-------------------------------

### OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)	Cancer
--	--------

**Reproductive toxicity** No data available, but none expected.

**Specific target organ toxicity - single exposure** No data available, but none expected.

**Specific target organ toxicity - repeated exposure** May damage lung tissue through repeated and prolonged exposure to high levels of respirable crystalline silica particles.

**Aspiration hazard** Due to the physical form of the product it is not an aspiration hazard.

**Chronic effects** Prolonged and routine inhalation of high levels of respirable crystalline silica particles can lead to the lung disease known as silicosis. Some studies show excess numbers of cases of scleroderma, connective tissue disorders, lupus, rheumatoid arthritis, chronic kidney diseases and end-stage kidney disease in workers exposed to respirable crystalline silica. Pre-existing skin and respiratory conditions including dermatitis, asthma and chronic lung disease might be aggravated by exposure. Occupational exposure to respirable dust and respirable crystalline silica should be monitored and controlled.

## 12. Ecological information

**Ecotoxicity** The product components are not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent releases can have a harmful or damaging effect on the environment.

Components		Species	Test Results
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)			
<b>Aquatic</b>			
<i>Acute</i>			
Crustacea	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 Hours
Fish	LL50	Oryzias latipes	> 100 mg/l, 96 Hours

**Persistence and degradability** No data is available on the degradability of this product.

**Bioaccumulative potential** Bioaccumulation is not expected.

**Mobility in soil** No data available.

**Other adverse effects** None expected.

## 13. Disposal considerations

**Disposal instructions** Dispose in accordance with applicable federal, state, and local regulations. Recycle responsibly.

**Local disposal regulations** Dispose of in accordance with local regulations.

**Hazardous waste code** The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

**Waste from residues / unused products** Dispose of in accordance with local regulations.

**Contaminated packaging** Dispose of in accordance with local regulations.

## 14. Transport information

### DOT

Not regulated as dangerous goods.

### IATA

Not regulated as dangerous goods.

### IMDG

Not regulated as dangerous goods.

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** Not applicable. This product is a solid. Therefore, bulk transport is governed by IMSBC code.

## 15. Regulatory information

**US federal regulations** This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

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

Not regulated.

### CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Not listed.

### SARA 304 Emergency release notification

Not regulated.

### OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)	Cancer lung effects immune system effects kidney effects
--	---

**Toxic Substances Control Act (TSCA)** All components of the mixture on the TSCA 8(b) inventory are designated "active".

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

#### SARA 302 Extremely hazardous substance

Not listed.

**SARA 311/312 Hazardous chemical** Yes

**Classified hazard categories**

Carcinogenicity  
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)

**SARA 313 (TRI reporting)**

Not regulated.

**Other federal regulations**

**Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List**

Not regulated.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)**

Not regulated.

**Safe Drinking Water Act (SDWA)** Not regulated.

**US state regulations**

**US. Massachusetts RTK - Substance List**

- Cellulose (CAS 9004-34-6)
- Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)
- Limestone (CAS 1317-65-3)
- Perlite (CAS 93763-70-3)
- Starch (CAS 9005-25-8)
- Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)

**US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act**

- Cellulose (CAS 9004-34-6)
- Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)
- Limestone (CAS 1317-65-3)
- Perlite (CAS 93763-70-3)
- Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)

**US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law**

- Cellulose (CAS 9004-34-6)
- Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)
- Limestone (CAS 1317-65-3)
- Perlite (CAS 93763-70-3)
- Starch (CAS 9005-25-8)
- Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)

**US. Rhode Island RTK**

- Cellulose (CAS 9004-34-6)
- Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)
- Limestone (CAS 1317-65-3)
- Slag wool fiber (CAS N/A)
- Starch (CAS 9005-25-8)
- Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)

**California Proposition 65**



**WARNING:** This product can expose you to chemicals including Titanium dioxide, which is known to the State of California to cause cancer, and Methanol, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**California Proposition 65 - CRT: Listed date/Carcinogenic substance**

- Acetaldehyde (CAS 75-07-0) Listed: April 1, 1988
- Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7) Listed: October 1, 1988
- Formaldehyde (CAS 50-00-0) Listed: January 1, 1988
- Titanium dioxide (CAS 13463-67-7) Listed: September 2, 2011

**California Proposition 65 - CRT: Listed date/Developmental toxin**

- Methanol (CAS 67-56-1) Listed: March 16, 2012

**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

- Crystalline silica (Quartz) (CAS 14808-60-7)
- Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)

**International Inventories**

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Canada	Domestic Substances List (DSL)	No
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	No

\*A "Yes" indicates this product complies with the inventory requirements administered by the governing country(s).

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

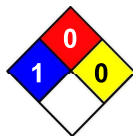
## 16. Other information, including date of preparation or last revision

<b>Issue date</b>	19-December-2014
<b>Revision date</b>	08-May-2019
<b>Version #</b>	05
<b>Further information</b>	<p>Crystalline silica: Raw materials in this product may contain respirable crystalline silica as an impurity. Exposures to respirable crystalline silica are not expected during the normal use of this product. However, actual levels must be determined by workplace hygiene testing. Industrial hygiene testing by RJ Lee Group showed that cutting with a utility knife or a router equipped with a dust collection system did not produce airborne respirable crystalline in exceedance of OSHA PELs. However, cutting with a power saw, even with a dust collection system in place, did produce some exceedances. Prolonged and repeated exposure to airborne free respirable crystalline silica can result in lung disease (i.e., silicosis) and/or lung cancer.</p> <p>Slag Wool Fiber: Large morbidity and mortality studies of both European and North American mineral wool manufacturing workers have been conducted. These studies have found no significant association of non-malignant (i.e. fibrosis) or malignant (i.e., lung cancer or mesothelioma) lung disease and exposures to slag wool fibers and have not established a causal relationship between exposure and non-malignant or malignant diseases. In 2001, the International Agency for Research on Cancer (IARC) assigned slag wool fiber to the Group 3 category ["not classifiable as to carcinogenicity to humans"]. The synthetic mineral fiber used in this product is exonerated from classification as a carcinogen in accordance with Note Q in the EU Commission Directive 97/69/EC.</p> <p>Titanium dioxide: Raw materials and/or coatings in this product contain small amounts of titanium dioxide. The International Agency for Research on Cancer (IARC) has determined that titanium dioxide is possibly carcinogenic to humans (Group 2B) based on inadequate evidence in humans and sufficient evidence in experimental animals. This conclusion relates to long-term inhalation exposure to high concentrations of pigmentary (powdered) or ultrafine titanium dioxide. However, no significant exposure to primary particles of titanium dioxide is thought to occur during the use of products in which titanium dioxide is bound to other materials, such as in paints. The available human studies do not suggest an association between occupational exposure to titanium dioxide and risk for cancer. The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) has designated this chemical as not classifiable as a human carcinogen (A4). The US National Toxicology Program (NTP) has not listed this chemical in its report on carcinogens.</p>

NFPA Ratings:  
 Health: 1  
 Flammability: 0  
 Physical hazard: 0

NFPA Hazard Scale: 0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe

### NFPA ratings



### References

- 1.) International Agency for Research on Cancer (IARC). Volume 93: Carbon Black, Titanium Dioxide, and Talc; (5. Summary of data reported). IARC, 2010. Available at: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol93/mono93.pdf>>
- 2.) North American Insulation Manufacturer's Association (NAIMA). Working Smart with Fiber Glass, Rock Wool and Slag Wool Products. NAIMA, 2007. Available at: <<http://insulationinstitute.org/wp-content/uploads/2016/02/N059.pdf>>

### Disclaimer

This information is provided without warranty. The information is believed to be correct. This information should be used to make an independent determination of the methods to safeguard workers and the environment.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>USG® Radar™ Basic Acoustical Ceiling Panels</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Número HDS</b>	41999270001
<b>Productos adicionales</b>	Radar™, Radar™ High Durability, Radar™ Illusion, Adobe™, Fifth Avenue™, Fissured™ Basic, Majestic, Olympia™ Micro™, Moonscape™, Plateau™, Sierra™, Stonehurst™ Acoustical Ceiling Panels, USG Ceilings® Kitchen Lay In Panel
<b>Sinónimos</b>	Losetas para cielos rasos, Paneles/losetas para cielos rasos de fibra mineral afieltrada en agua
<b>Uso recomendado</b>	Uso en interiores.
<b>Restricciones recomendadas</b>	Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
<b>Nombre de la empresa</b>	USG Interiors, LLC
<b>Dirección</b>	550 West Adams Street Chicago, Illinois 60661-3637
<b>Teléfono</b>	1-800-874-4968
<b>Página web</b>	www.usg.com
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	1-800-507-8899

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Carcinogenicidad	Categoría 1A
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2 (Pulmón)
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	Puede provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos (Pulmón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
<b>Respuesta</b>	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Perlita		93763-70-3	> 55
Fibra de lana mineral		N/D	< 55
celulosa		9004-34-6	< 20
caliza, piedra		1317-65-3	< 20
almidón		9005-25-8	< 10
Caolín, calcinado		92704-41-1	< 5
Dióxido de titanio		13463-67-7	< 5
Carbonato de calcio, sintético		471-34-1	< 2
Caolinita		1318-74-7	< 2
silícico, ácido, sal de sodio de		1344-09-8	< 2

#### Impurezas

Nombre químico	Número CAS	%
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	< 4

#### Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.

Las materias primas utilizadas en este producto contienen sílice cristalina respirable como impureza natural. La concentración en peso por ciento de sílice cristalina respirable para este producto es < 4%. La exposición a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto debe determinarse mediante pruebas en el lugar de trabajo.

Las materias primas y/o recubrimientos de este producto contienen pequeñas cantidades de dióxido de titanio, el cual está clasificado como posiblemente carcinogénico para los humanos por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC). Sin embargo, según IARC "no se estima que ocurra una exposición significativa a las partículas de dióxido de titanio durante el uso de los productos donde esta sustancia está unida a otros materiales, como en las pinturas" (1). Véase la Sección 16 para más información.

## 4. Primeros auxilios

#### Inhalación

El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. Llevar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo bajo observación. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

#### Contacto con la cutánea

Contacto con polvo: Aclarar el área con abundante agua. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.

#### Contacto con los ocular

Si entra polvo en los ojos: No frotarse los ojos. Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

#### Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

#### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud. El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.

#### Información general

Garantizar que el personal médico tenga conocimiento del o los materiales implicados.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción apropiados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.

#### Medios no adecuados de extinción

No aplicable (NA).

#### Peligros específicos del producto químico

No representa un riesgo de incendio.

<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Selección de la protección respiratoria para el personal de combate contra incendios: seguir las precauciones generales sobre incendios que se indican para el lugar de trabajo. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Métodos específicos</b>	Enfríe el material expuesto a calor con agua nebulizada y retírelo, si no implica ningún riesgo.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	No se ha señalado ningún proceso específico de limpieza. Para información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar la descarga a los desagües, alcantarillado y otros sistemas acuáticos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>	Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado. Lávese las manos después del uso. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### EE.UU. - OSHA Componentes

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fibra de lana mineral	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fibras respirables (≤ 3.5 micrómetros de diámetro y ≥ 10 micrómetro de longitud)
		15 mg/m <sup>3</sup>	Fibra, total

#### EE.UU. OSHA, Sustancias Específicas Reguladas (29 CFR 1910.1001-1053) Impurezas

Impurezas	Tipo	Valor
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>

#### EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) Componentes

Componentes	Tipo	Valor	Forma		
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.		
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.		
		50 mppcf	Polvo total.		
		15 mppcf	Fracción respirable.		
		Perlita (CAS 93763-70-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
				15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.
50 mppcf	Polvo total.				
Impurezas	Tipo	15 mppcf	Fracción respirable.		
		Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
				2.4 mppcf	Respirable.

**OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
almidón (CAS 9005-25-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
celulosa (CAS 9004-34-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m3	Polvo total.
		15 mg/m3	Polvo total.

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
almidón (CAS 9005-25-8)	TWA	10 mg/m3	
Caolinita (CAS 1318-74-7)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.
celulosa (CAS 9004-34-6)	TWA	10 mg/m3	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Fibra de lana mineral	TWA	1 fibras/cm3	Fibras respirables (longitud > 5 micrómetros y relación longitud ≥ 3:1)

Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
almidón (CAS 9005-25-8)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Carbonato de calcio, sintético (CAS 471-34-1)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
celulosa (CAS 9004-34-6)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Fibra de lana mineral	TWA	3 fibras/cm3	polvo fibroso.
		3 fibras/cm3	Fibras respirables (≤ 3.5 micrómetros de diámetro y ≥ 10 micrómetro de longitud)
Perlita (CAS 93763-70-3)	TWA	5 mg/m3	Fibra, total
		5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Polvo respirable.

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

<b>Directrices de exposición</b>	La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada.
<b>Controles técnicos apropiados</b>	Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Observar los límites de exposición ocupacional y reducir el riesgo de exposición al mínimo. Cortar y ribetear con una navaja multiuso o sierra de mano para minimizar los niveles de polvo. Si se usa una fresadora de mano debe estar provista de un sistema recolector de polvo. No se recomiendan las operaciones eléctricas de corte, ranurado o el uso de aire comprimido para eliminar el polvo (2). Ver la Sección 16 para más información.
<b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b>	
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Usar gafas de protección adecuadas.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Es buena práctica de higiene industrial reducir al mínimo el contacto con la piel. Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Otros</b>	Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).
<b>Protección respiratoria</b>	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH/MSHA para controlar la exposición. Consultar con el fabricante de respiradores para determinar la selección, uso y limitaciones. Use un respirador de presión positiva de aire en caso de escapes no controlados o siempre que las limitaciones para los respiradores purificadores de aire se excedan. Sigue los requisitos contenidos en el programa de protección respiratoria (OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2) para cualquier uso de respiradores.
<b>Peligros térmicos</b>	Ninguno.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Cumplir siempre con las buenas reglas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección separado del resto de la ropa. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Panel.
<b>Color</b>	Superficie blanca o coloreada; núcleo beige/gris.
<b>Olor</b>	Olor leve o inodoro.
<b>Umbral olfativo</b>	No aplicable (NA).
<b>pH</b>	9
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable (NA).
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No aplicable (NA).
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable (NA).
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable (NA).
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable (NA).

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable (NA).
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable (NA).
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No aplicable (NA).
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No aplicable (NA).
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable (NA).
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable (NA).
<b>Densidad relativa</b>	0.2 - 0.22 (H20=1)

<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Muy baja solubilidad en agua.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No aplicable (NA).
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable (NA).
<b>Temperatura de descomposición</b>	1093.3 °C (2000 °F) (Perlita)
<b>Viscosidad</b>	No aplicable (NA).
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad aparente</b>	12 - 14 lb/p <sup>3</sup>
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>COV</b>	0 %

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo en las condiciones normales de almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria. La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina respirable en el aire puede provocar silicosis y/o cáncer pulmonar.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Puede causar irritación por abrasión mecánica.
<b>Contacto con los oculares</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	La ingestión puede provocar irritación y molestias estomacales.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** No se espera que sea tóxico agudo.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

#### **Agudo**

##### **Inhalación**

CL50	Rata	3.43 mg/l, 4 Horas
------	------	--------------------

##### **Oral**

DL50	Rata	> 5000 mg/kg
------	------	--------------

**Corrosión/irritación cutáneas** Puede causar irritación por abrasión mecánica.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.

**Carcinogenicidad** La exposición prolongada y repetida a altas concentraciones de sílice cristalina respirable puede provocar cáncer.

**Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.  
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7) 1 Carcinogénico para los humanos.

**Informe sobre carcinógenos de NTP**

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7) Cancerígeno humano conocido.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)**

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7) Cáncer

**Toxicidad para la reproducción** No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** Puede dañar los tejidos pulmonares debido a la exposición prolongada o repetida a altos niveles de partículas de sílice cristalina respirable.

**Peligro por aspiración** Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.

**Efectos crónicos** La inhalación regular prolongada de partículas de sílice cristalina respirable puede provocar enfermedad pulmonar llamada silicosis. Algunos estudios han demostrado una gran incidencia de casos de esclerodermia, trastornos de los tejidos conectivos, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y terminales en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable. Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Los componentes de este producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes pudieran tener un efecto nocivo o dañino para el medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)		
<b>Acuático/a</b>		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Daphnia magna > 100 mg/l, 48 Horas
Peces	LL50	Oryzias latipes > 100 mg/l, 96 Horas

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación** No se espera que ocurra bioacumulación.

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se espera ninguno.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación** Elimínese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales. Reciclar responsablemente.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine observando las normas locales en vigor.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Residuos/producto no utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados** Elimine observando las normas locales en vigor.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

No está regulado como producto peligroso.

### IATA

No está regulado como producto peligroso.

## IMDG

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No aplicable. Este producto es sólido. Por consiguiente, el transporte a granel está regulado por el código IMSBC.

## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Cáncer  
efectos en los pulmones  
efectos sobre el sistema inmune  
efectos renales

### Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)

Todos los componentes de la mezcla en el inventario de TSCA 8(b) están clasificados como "activos".

### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

#### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

#### SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

##### Categorías de peligro clasificadas

Sí  
Carcinogenicidad  
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

#### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

### Otras disposiciones federales

#### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

#### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

#### Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

### Regulaciones de un estado de EUA

#### Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

almidón (CAS 9005-25-8)  
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)  
celulosa (CAS 9004-34-6)  
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)  
Perlita (CAS 93763-70-3)  
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

#### Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)  
celulosa (CAS 9004-34-6)  
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)  
Perlita (CAS 93763-70-3)  
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

#### US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

almidón (CAS 9005-25-8)

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)  
celulosa (CAS 9004-34-6)  
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)  
Perlita (CAS 93763-70-3)  
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

#### Derecho a la información de Rhode Island, EUA

almidón (CAS 9005-25-8)  
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)  
celulosa (CAS 9004-34-6)  
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)  
Fibra de lana mineral (CAS N/D)  
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

#### Proposición 65 de California



**ATENCIÓN:** Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Dióxido de titanio, los cuales son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer y Metanol de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Acetaldehído (CAS 75-07-0)	Listado: 1 de abril de 1988
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	Listado: 2 de septiembre de 2011
formaldehído (CAS 50-00-0)	Listado: 1 de enero de 1988
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	Listado: 1 de octubre de 1988

#### Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer

Metanol (CAS 67-56-1)	Listado: 16 de marzo de 2012
-----------------------	------------------------------

#### Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

#### Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

#### 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	28-Enero-2015
La fecha de revisión	08-Mayo-2019
Indicación de la versión	05

## Información adicional

**Sílice cristalina:** Las materias primas en este producto pueden contener sílice cristalina respirable como impureza. No se espera la exposición a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto. No obstante, los niveles presentes deben ser determinados mediante pruebas de higiene en el lugar e trabajo. Las pruebas de higiene industrial realizadas por RJ Lee Group demostraron que el corte con una navaja multiuso o una fresadora equipada con un sistema colector de polvo no produce sílice cristalina respirable en cantidad superior a los límites permisibles de OSHA. Sin embargo, la operación de corte con una sierra eléctrica, incluso usando un sistema colector de polvo, también produjo valores superiores a los permitidos. La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina libre respirable puede provocar una enfermedad pulmonar (p.ej., silicosis) y/o cáncer pulmonar.

**Lana de escoria:** Se han realizado estudios extensos de morbilidad y mortalidad en trabajadores de la producción de lana mineral en Europa y Norteamérica. Estos estudios no encontraron una relación significativa entre no maligno (p.ej. fibrosis) o maligno (p.ej., cáncer pulmonar o mesotelioma) enfermedad pulmonar y la exposición a la lana de escoria por lo que no se ha establecido una relación causal entre la exposición y las enfermedades no malignas o malignas. En el 2001, la Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) incluyó las fibras minerales en la categoría del Grupo 3 [“no clasificable como carcinógeno para los seres humanos”].

La fibra sintética mineral usada en este producto esta exenta de la clasificación como carcinógeno de acuerdo con la Nota Q de la Directiva 97/69/CE de la Comisión de la UE.

**Dióxido de titanio:** Las materias primas y/o recubrimientos de este producto contienen pequeñas cantidades de dióxido de titanio. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha determinado que el dióxido de titanio es posiblemente carcinogénico para los humanos (grupo 2B) basado en evidencias incompletas en seres humanos pero evidencias suficientes en animales de experimentación. Esta conclusión está relacionada con la exposición por inhalación de larga duración a altas concentraciones de dióxido de titanio pigmentario (en polvo) o ultrafino. Sin embargo, no se piensa que ocurra un grado de exposición significativa a las partículas de dióxido de titanio durante el uso de los productos que contienen el dióxido de titanio unido químicamente a otros materiales, como en las pinturas. Los estudios existentes en seres humanos no indican una relación entre la exposición ocupacional al dióxido de titanio y el riesgo de cáncer.

La Conferencia Americana de Industrial Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) ha determinado que esta sustancia se clasifique como no carcinogénico para los humanos (A4). El Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE.UU. no ha incluido esta sustancia en su lista de carcinógenos.

Clasificaciones NFPA

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Factor de riesgo físico: 0

Escala de riesgos según NFPA: 0 = mínimo 1 = ligero 2 = moderado 3 = serio 4 = severo

## Clasificación según NFPA



## Referencias

- 1.) Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC). Volumen 93: Negro de carbón, dióxido de titanio y talco; (5. Se reporta un resumen de los datos). IARC, 2010. Disponible en: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol93/mono93.pdf>>
- 2.) Asociación de Fabricantes de Materiales Aislantes de Norte América (NAIMA). Trabajo inteligente con fibra de vidrio, lana de roca y lana de escorias. NAIMA, 2007. disponible en: <<http://insulationinstitute.org/wp-content/uploads/2016/02/N059.pdf>>

## Cláusula de exención de responsabilidad

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.