

ANCHORING CEMENT • NON SHRINK GROUT



RAM-ROCK



Over 5,000 PSI in 1 hour **Over 10,000 PSI in a day**
Over 35,000 PSI pullout strength

PRODUCT DESCRIPTION

RAM-ROCK is a scientifically formulated non-metallic pourable anchoring cement and grout. It is rapid setting and expansive. **RAM-ROCK** is a non-shrink hydraulic cement with controlled expansion. It will self-level when mixed with water to a pourable consistency. **RAM-ROCK** is non-rusting and contains no ferrous metals. Its controlled expansion grips the material to be anchored, locking it into place.

PRODUCT APPLICATION

RAM-ROCK may be used to anchor bolts, equipment, machinery, railing, reinforcing rod, signs, posts, etc. It may be used to grout columns, machinery, bearing plates and precast members. **RAM-ROCK** meets ASTM C-1107 Grade C.

PACKAGING

RAM-ROCK is packaged in 50 lb. reusable pails (36 per pallet), 10 lb. reusable pails, and 5 lb. boxes (12 per carton).

PRODUCT FEATURES

- Fast Setting
- Non-Shrink
- Non-Metallic
- Self-Leveling when Mixing to Pourable Consistency
- Controlled Expansion
- High Compressive Strength
- High Pullout Strength
- Anchors by Expansion
- Meets ASTM 1107 Grade C
- Meets CRD 621

PRODUCT SPECIFICATIONS

Initial Set:	17 minutes at 75 degrees	
Final Set:	45 minutes at 75 degrees	
Expansion:	0.3%	
Compressive Strength (ASTM C-109, Air Cured):		
	<u>1 Day</u>	<u>7 Days</u>
	10,920 psi	11,060 psi
Pullout Strength: (1" diameter bolt anchored in 1-1/2" diameter Hole)		
	<u>3 days</u>	
	35,650 psi	

RAM-ROCK

SURFACE PREPARATION

All surfaces to be anchored or grouted should be clean and free of any loose particles or debris. The surface to be grouted or anchored should be dampened with clean water, but no standing water should remain.

MIXING INSTRUCTIONS

RAM-ROCK may be mixed to a putty consistency, depending on application. Always mix in a clean container. Excess water will reduce strength and will increase setting time.

Pourable Consistency --

Step One - Mix 1 pint of water per 5 lb. box, 1 quart of water per 10 lb. pail or 5 quarts of water per 50 lb. pail of **RAM-ROCK**.

Step Two - Mix to a thick paste and allow mixture to stand for about one minute, then stir thoroughly.

Putty Consistency --

Step One - Mix 7/8 pint of water per 5 lb. box, 1-3/4 pints per 10 lb. pail or 4-1/4 quarts of water per 50 lb. pail of **RAM-ROCK**.

Step Two - Mix for 1 to 2 minutes to a putty consistency.

YIELD

100 lbs. of **RAM-ROCK** gives 1 cu. ft. of material.

APPLICATION

The hole must be free of loose particles. The hole should be filled with water and scrubbed with a stiff bottle brush. All excess water is to be removed. The hole should be clean and damp. Place anchor bolt with washer in the hole and pour in **RAM-ROCK**. The washer should be just smaller than the hole. For grouting or anchoring in a vertical wall, force the **RAM-ROCK** into the hole. Then tamp the bolt or rod into place and finish flush with the wall. Use warm water if a faster set is needed.

HOLE DIAMETER AND DEPTH

Bolt Diameter	Hole Diameter	Hole Depth
1/4"	3/4"	3"
3/8"	1	4"
1/2"	1-1/2"	4"
5/8"	1-3/4"	6"
3/4"	1-3/4"	6"
1"	2"	8"

NOTE: All bolts must have washer just small enough to fit hole.

PRECAUTIONS

RAM-ROCK may erode, if exposed continuously to water. Seal with water base acrylic sealer after curing for 7 days where there is heavy exposure to water. Cup **RAM-ROCK** over anchor hole to prevent standing water. Contact with **RAM-ROCK** may cause skin irritation. Use rubber gloves.

LIMITED WARRANTY

Lyons Manufacturing, Inc. warrants the high quality of its products. However, because of many factors beyond our control in its use, such as job conditions, workmanship, etc., the liability of all parties making and selling this product is expressly limited to the refund of the purchase price or replacement of this material used. Lyons Manufacturing, Inc. will replace any product proven to have a manufacturing defect, FOB Factory, provided Lyons Manufacturing, Inc. is notified of such defect within six (6) months from the date of shipment from the factory. This warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied. Lyons Manufacturing, Inc. makes no warranty of suitability of its products for any particular application and sells its products upon the condition that customer shall conduct their own test to determine the suitability of the product for their purposes. Under no circumstances will Lyons Manufacturing, Inc. be liable for economic, special, incidental or consequential damages or losses of any kind.

LYONS MANUFACTURING, INC.

8900 Forney Road ♦ Dallas, TX 75227 ♦ 214-381-8100

www.lyonsmanufacturing.com


Printing date: May 16, 2017

Revision: May 16, 2017

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** Ram-Rock
- **Other means of identification:** No other identifiers
- **Recommended use and restriction on use**
- **Recommended use:** Sealing mortar
- **Restrictions on use:** No relevant information available.
- **Details of the supplier of the Safety Data Sheet**
- **Supplier:**
Ram Tool Construction Supply Co.
3620 8th Avenue South
Birmingham, AL 35222
Phone: (205) 714-3300
E-mail: information@ram-tool.com
Web Site: <https://ram-tool.com/>
- **Manufacturer:**
Lyons Manufacturing, Inc
8900 Forney Rd
Dallas, TX 75227
(214) 381-8100
- **Emergency telephone number:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924 (North America)
+1 (813)248-0585 (International)

2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**
Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.
Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.
Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.
Carc. 1A H350 May cause 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:**

GHS05 GHS07 GHS08
- **Signal word:** Danger
- **Hazard statements:**
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H317 May cause an allergic skin reaction.

(Cont'd. on page 2)

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Printing date: May 16, 2017

Revision: May 16, 2017

Trade name: Ram-Rock

(Cont'd. of page 1)

H350 May cause 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.
- P261 Avoid breathing dust.
- P264 Wash thoroughly after handling.
- P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection.
- P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
- P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
- P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Other hazards There are no other hazards not otherwise classified that have been identified.

3 Composition/information on ingredients

Chemical characterization: Mixtures

Components:

26499-65-0	Plaster of Paris (Calcium sulfate) ☠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315	>80%
65997-15-1	Cement, portland, chemicals ☠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-5%
14808-60-7	Quartz (SiO ₂) ☠ Carc. 1A, H350	1-5%

Additional information:

For the listed ingredient(s), the identity and/or exact percentage(s) are being withheld as a trade secret.
For the wording of the listed Hazard Statements refer to section 16.

4 First-aid measures

Description of first aid measures

After inhalation:

Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
Provide oxygen treatment if affected person has difficulty breathing.
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.

After skin contact:

Brush off loose particles from skin.
Immediately remove any clothing soiled by the product.
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
If skin irritation continues, consult a doctor.

After eye contact:

Protect unharmed eye.

(Cont'd. on page 3)

Printing date: May 16, 2017

Revision: May 16, 2017

Trade name: Ram-Rock

(Cont'd. of page 2)

- Remove contact lenses if worn.
- Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:**
 - Rinse out mouth and then drink plenty of water.
 - Do not induce vomiting; immediately call for medical help.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed:**
 - Coughing
 - Breathing difficulty
 - Allergic reactions
 - Irritant to skin and mucous membranes.
 - Strong irritant with the danger of severe eye injury.
 - May cause respiratory irritation.
 - Gastric or intestinal disorders when ingested.
 - Nausea in case of ingestion.
- **Danger:**
 - May cause cancer. Route of exposure: Inhalation.
 - Danger of impaired breathing.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:**
 - Medical supervision for at least 48 hours.
 - If necessary oxygen respiration treatment.
 - Treat skin and mucous membrane with antihistamine and corticoid preparations.
 - Contains Cement, portland, chemicals. May produce an allergic reaction.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
 - The product is not flammable.
 - Use fire fighting measures that suit the environment.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** None.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
 - Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:**
 - Wear self-contained respiratory protective device.
 - Wear fully protective suit.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
 - Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol.
 - Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
 - Avoid formation of dust.
- **Environmental precautions**
 - Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
 - Damp down dust with water spray.

(Cont'd. on page 4)

Printing date: May 16, 2017

Revision: May 16, 2017

Trade name: Ram-Rock

(Cont'd. of page 3)

- **Methods and material for containment and cleaning up**
Pick up mechanically.
Send for recovery or disposal in suitable receptacles.
- **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

- **Handling**
- **Precautions for safe handling:**
Use only in well ventilated areas.
Prevent formation of dust.
Any deposit of dust which cannot be avoided must be regularly removed.
Avoid contact with the eyes and skin.
Keep out of reach of children.
Avoid breathing dust.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Store only in the original receptacle.
Protect from humidity and water.
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
- **Information about storage in one common storage facility:**
Store away from foodstuffs.
Do not store together with acids.
- **Specific end use(s)** No relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

14808-60-7 Quartz (SiO₂)

REL (USA)	Long-term value: 0.05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	Long-term value: 0.025* mg/m ³ *as respirable fraction
EL (Canada)	Long-term value: 0.025 mg/m ³ ACGIH A2; IARC 1
EV (Canada)	Long-term value: 0.10* mg/m ³ *respirable fraction

(Cont'd. on page 5)

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Printing date: May 16, 2017

Revision: May 16, 2017

Trade name: Ram-Rock

(Cont'd. of page 4)

LMPE (Mexico)	Long-term value: 0.025* mg/m ³ A2, *fracción respirable
26499-65-0 Plaster of Paris (Calcium sulfate)	
PEL (USA)	Long-term value: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	Long-term value: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
EL (Canada)	Short-term value: 20* mg/m ³ Long-term value: 10* 3** mg/m ³ *total dust; **respirable fraction
65997-15-1 Cement, portland, chemicals	
PEL (USA)	Long-term value: 50 mppcf or 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	Long-term value: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	Long-term value: 1* mg/m ³ E; *as respirable fraction
EL (Canada)	Long-term value: 10* 3** mg/m ³ *total dust; **respirable fraction
EV (Canada)	Long-term value: 10(D) mg/m ³ total dust
LMPE (Mexico)	Long-term value: 1* mg/m ³ A4, *fracción respirable

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

- The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
- Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
- Wash hands before breaks and at the end of work.
- Store protective clothing separately.
- Do not inhale dust / smoke / mist.
- Avoid contact with the eyes and skin.

· **Engineering controls:** No relevant information available.

· **Breathing equipment:**

- Dust mask recommended.
- Particulate mask should filter at least 99% of airborne particles.
- Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.
- For spills, respiratory protection may be advisable.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

(Cont'd. on page 6)

Printing date: May 16, 2017

Revision: May 16, 2017

Trade name: Ram-Rock

(Cont'd. of page 5)

· **Eye protection:**



Safety glasses

· **Body protection:** Protective work clothing

· **Limitation and supervision of exposure into the environment**

No relevant information available.

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **Appearance:**

· **Form:** Powder
· **Color:** Light grey

· **Odor:** Odorless
· **Odor threshold:** Not determined.

· **pH-value:** 10 - 12 (in solution)

· **Melting point/Melting range:** Not determined.

· **Boiling point/Boiling range:** Not determined.

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Product is not flammable.

· **Auto-ignition temperature:** Not applicable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.

· **Explosion limits**

· **Lower:** Not determined.
· **Upper:** Not determined.

· **Oxidizing properties:** Non-oxidizing.

· **Vapor pressure:** Not applicable.

· **Density:**

· **Relative density:** Not determined.
· **Vapor density:** Not applicable.
· **Evaporation rate:** Not applicable.

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water:** Partly soluble.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

· **Viscosity**

· **Dynamic:** Not applicable.
· **Kinematic:** Not applicable.

(Cont'd. on page 7)

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Printing date: May 16, 2017

Revision: May 16, 2017

Trade name: Ram-Rock

(Cont'd. of page 6)

Other information

No relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity:** No relevant information available.
- **Chemical stability:**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used and stored according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions**
Toxic fumes may be released if heated above the decomposition point.
Exothermic reaction with acids.
Reacts with certain metals.
Reacts with strong oxidizing agents.
- **Conditions to avoid** Avoid acids.
- **Incompatible materials** No relevant information available.
- **Hazardous decomposition products** Carbon monoxide and carbon dioxide

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **LD/LC50 values that are relevant for classification:** None.
- **Primary irritant effect:**
- **On the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
- **On the eye:** Strong irritant with the danger of severe eye injury.
- **Sensitization:**
Contains Cement, portland, chemicals. May produce an allergic reaction.
Sensitization possible through skin contact.
- **Subacute to chronic toxicity:** No relevant information available.
- **Carcinogenic categories**

IARC (International Agency for Research on Cancer):

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

NTP (National Toxicology Program):

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

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration):

None of the ingredients are listed.

- **Probable route(s) of exposure:**
Ingestion.
Eye contact.
Skin contact.
- **Germ cell mutagenicity:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity:** May cause cancer. Route of exposure: Inhalation.
- **Reproductive toxicity:** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Cont'd. on page 8)

Printing date: May 16, 2017

Revision: May 16, 2017

Trade name: Ram-Rock

(Cont'd. of page 7)

- **STOT-single exposure:** May cause respiratory irritation.
- **STOT-repeated exposure:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard:** Based on available data, the classification criteria are not met.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity** No relevant information available.
- **Persistence and degradability** No relevant information available.
- **Bioaccumulative potential:** No relevant information available.
- **Mobility in soil:** No relevant information available.
- **Additional ecological information**
- **General notes:**
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Rinse off of bigger amounts into drains or the aquatic environment may lead to increased pH-values. A high pH-value harms aquatic organisms. In the dilution of the use-level the pH-value is considerably reduced, so that after the use of the product the aqueous waste, emptied into drains, is only low water-dangerous.
- **Other adverse effects** No relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Contact waste processors for recycling information.
The user of this material has the responsibility to dispose of unused material, residues and containers in compliance with all relevant local, state and federal laws and regulations regarding treatment, storage and disposal for hazardous and nonhazardous wastes.
- **Uncleaned packagings**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| · UN-Number | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | Not regulated. |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | Not regulated. |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | |
| · Class | Not regulated. |

(Cont'd. on page 9)

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Printing date: May 16, 2017

Revision: May 16, 2017

Trade name: Ram-Rock

(Cont'd. of page 8)

- **Packing group**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** Not regulated.
- **Environmental hazards**
- **Marine pollutant:** No
- **Special precautions for user** Not applicable.
- **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** Not applicable.

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **United States (USA)**
- **SARA**

· **Section 302 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredients are listed.

· **Section 304 (emergency release notification):**

None of the ingredients are listed.

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredients are listed.

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

None of the ingredients are listed.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

All ingredients are listed.

· **Proposition 65 (California)**

· **Chemicals known to cause cancer:**

14808-60-7 | Quartz (SiO₂)

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

None of the ingredients are listed.

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

None of the ingredients are listed.

· **Chemicals known to cause developmental toxicity:**

None of the ingredients are listed.

· **Carcinogenic categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency):**

None of the ingredients are listed.

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

14808-60-7 | Quartz (SiO₂)

1

(Cont'd. on page 10)

Printing date: May 16, 2017

Revision: May 16, 2017

Trade name: Ram-Rock

(Cont'd. of page 9)

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health):**14808-60-7 | Quartz (SiO₂)**16 Other information**

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Date of preparation / last revision** May 16, 2017 / -· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: l'Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail / National Institute for Occupational Safety (États-Unis)

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 1A: Carcinogenicity – Category 1A

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· **Sources**

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Website, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Safety Data Sheets, Individual Manufacturers

SDS Prepared by:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902


Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Website: www.chemtelinc.com

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Ram-Rock
- **Otros identificadores del producto:** no hay otros identificadores
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Mortero para juntas
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Proveedor:**
Ram Tool Construction Supply Co.
3620 8th Avenue South
Birmingham, AL 35222
Phone: (205) 714-3300
E-mail: information@ram-tool.com
Sitio web: <https://ram-tool.com/>
- **Fabricante:**
Lyons Manufacturing, Inc
8900 Forney Rd
Dallas, TX 75227
(214) 381-8100
- **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
+1 813-248-0585 (Internacional)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carc. 1A H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**

GHS05 GHS07 GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

(se continua en página 2)

Fecha de impresión: 05/07/2018

Revisión: 05/07/2018

Nombre comercial: Ram-Rock

(se continua en página 1)

H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.

· **Consejos de prudencia**






- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261 Evitar respirar el polvo.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

26499-65-0	Yeso de París (sulfato de calcio)  Les. oc. 1, H318  Irrit. cut. 2, H315	>80%
65997-15-1	cemento, portland, productos químicos  Les. oc. 1, H318  Irrit. cut. 2, H315; Sens. cut. 1, H317; STOT única 3, H335	1-5%
14808-60-7	cuarzo (SiO ₂)  Carc. 1A, H350	1-5%

· **Indicaciones adicionales:**

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· **En caso de contacto con la piel:**

Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

(se continua en página 3)

Fecha de impresión: 05/07/2018

Revisión: 05/07/2018

Nombre comercial: Ram-Rock

(se continua en página 2)

- **En caso de con los ojos:**
Proteger el ojo no dañado.
Quitar las lentes de contacto si se llevan.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Tos
Disnea (asfixia)
Reacciones alérgicas
Irrita la piel y las mucosas.
Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
Puede irritar las vías respiratorias.
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.
Las náuseas en caso de ingestión.
- **Riesgos**
Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
Peligro de trastornos respiratorios.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.
Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.
Tratamiento de la piel y de las mucosas con antihistamínicos y preparados de corticoides.
Contiene cemento, portland, productos químicos. Puede provocar una reacción alérgica.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
El producto no es inflamable.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Nada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Evitar la formación de polvo.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

(se continua en página 4)

Fecha de impresión: 05/07/2018

Revisión: 05/07/2018

Nombre comercial: Ram-Rock

(se continua en página 3)

Mediante un chorro de agua rociada, hacer que el polvo se precipite.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger mecánicamente.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Evitar la formación de polvo.

Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Evitar respirar el polvo.

· **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar sólo en el envase original.

Proteger de la humedad y del agua.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con ácidos.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

26499-65-0 Yeso de París (sulfato de calcio)

PEL (US) Valor de larga duración: 15* 5** mg/m³
* polvo total ** fracción respirable

REL (US) Valor de larga duración: 10* 5** mg/m³
* polvo total ** fracción respirabl

65997-15-1 cemento, portland, productos químicos

LMPE (MX) Valor de larga duración: 1* mg/m³
A4, *fracción respirable

PEL (US) Valor de larga duración: 50 mppcf or 15* 5** mg/m³
* polvo total ** fracción respirable

REL (US) Valor de larga duración: 10* 5** mg/m³

(se continua en página 5)

Fecha de impresión: 05/07/2018

Revisión: 05/07/2018

Nombre comercial: Ram-Rock

(se continua en página 4)

TLV (US)	* polvo total ** fracción respirable Valor de larga duración: 1* mg/m ³ E; * fracción respirable
14808-60-7 cuarzo (SiO₂)	
LMPE (MX)	Valor de larga duración: 0.025* mg/m ³ A2, *fracción respirable
PEL (US)	Valor de larga duración: 0.05* mg/m ³ *polvo respirable; 30mg/m ³ /%SiO ₂ +2
REL (US)	Valor de larga duración: 0.05* mg/m ³ *polvo respirable; Vea la Guía de bolsillo Apéndice A
TLV (US)	Valor de larga duración: 0.025* mg/m ³ * fracción respirable

· **Controles de la exposición**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

No respirar el polvo /humo /neblina.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Máscara de polvo recomendada.

Máscara de partículas debería filtrar al menos el 99% de las partículas suspendidas en el aire.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Para derrames, protección de las vías respiratorias puede ser aconsejable.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Aspecto:**

Forma: En polvo

Color: Gris claro

(se continua en página 6)

Fecha de impresión: 05/07/2018

Revisión: 05/07/2018

Nombre comercial: Ram-Rock

(se continua en página 5)

· Olor:	Inodoro
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	10 - 12 (in solution)
· Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado.
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Indeterminado.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Inflamabilidad (sólido, gas):	La sustancia no es inflamable.
· Temperatura de ignición:	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Propiedades comburentes:	No oxidante.
· Presión de vapor:	No aplicable.
· Densidad:	
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No aplicable.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Parcialmente soluble.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
Al entrar en contacto con ácidos se genera calor.
Reacciona con ciertos metales.
Reacciona con oxidantes fuertes.
- **Condiciones que deben evitarse** Evitar los ácidos.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

Fecha de impresión: 05/07/2018

Revisión: 05/07/2018

Nombre comercial: Ram-Rock

(se continua en página 6)

· **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Nada.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Contiene cemento, portland, productos químicos. Puede provocar una reacción alérgica.
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **categorías cancerígenos**

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

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

- **Vías probables de exposición:**
ingestión
contacto visual
contacto con la piel
- **Sensibilización** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor

(se continua en página 8)

Fecha de impresión: 05/07/2018

Revisión: 05/07/2018

Nombre comercial: Ram-Rock

pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua. (se continua en página 7)

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· DOT, ADR, IMDG, IATA suprimido

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· DOT, ADR, IMDG, IATA suprimido

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· DOT, ADR, IMDG, IATA

· Clase suprimido

· **Grupo de embalaje**

· DOT, ADR, IMDG, IATA suprimido

· **Peligros para el medio ambiente:**

· Contaminante marino: No

· **Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

15 Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

(se continua en página 9)

Fecha de impresión: 05/07/2018

Revisión: 05/07/2018

Nombre comercial: Ram-Rock

(se continua en página 8)

- Estados Unidos (EEUU)
- SARA

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

14808-60-7 | cuarzo (SiO₂)

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

14808-60-7 | cuarzo (SiO₂)

1

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos
- DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
- IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
- CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)
- LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
- LC50: Dosis Letal promedio
- NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

(se continua en página 10)

Fecha de impresión: 05/07/2018

Revisión: 05/07/2018

Nombre comercial: Ram-Rock

(se continua en página 9)

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Carc. 1A: Carcinogenicidad – Categoría 1A

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

Fuentes

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com