1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / EMPRESA / CONTACTO

Grano.

Empresa: Industrias Pegaduro S.A. de C.V.
Periférico Sur 6000, Artesanos, Tlaquepaque, Jal. MX. 45598 T+52 3336013045 – 48
Teléfono de emergencia: +52 3336013045 – 48

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS O PELIGROS

Provoca irritación cutánea	Cat. 2
Provoca lesiones oculares graves/irritación ocular	Cat. 1
Puede provocar reacción cutánea	Cat. 1
Puede irritar las vías respiratorias	Cat. 1

Indicaciones de Peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	CAS No.	Peso %
Arena silica (silica sand)	14808-60-7	50-75

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, enjugarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, consultar inmediatamente a un oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.
Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Busque atención médica. Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura. Lavar de inmediato con abundante agua y jabón.
En caso de inhalación: Consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.
En caso de ingestión: No inducir el vómito, busque atención médica inmediata presentando la SDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Agua. Dióxido de Carbono (CO2).
Medios de extinción no apropiados: Ninguno conocido.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: No inhalar los gases producidos por la combustión o explosión. Si se quema produce humo denso y pesado. Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o mezcla. N.A. Propiedades oxidantes. N.A. Propiedades explosivas. Productos peligrosos de la combustión: Ninguno.
Datos sobre explosión: Ninguno.
Sensibilidad al impacto mecánico o descarga eléctrica: Ninguno.
Equipo de protección y precauciones para personal de lucha contra incendios – bomberos: Usar equipos respiratorios adecuados y apropiados. Recolectar el agua contaminada usada para extinguir el incendio, no descargarla en la red de alcantarillado. Si se puede hacer sin peligro, retirar del área de trabajo los contenedores o material no dañado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Usar equipo de protección personal. En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios. Proporcionar una ventilación adecuada. Utilizar una protección respiratoria adecuada. Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Métodos para contención y limpieza: Materiales adecuados para la limpieza: Materiales absorbentes, orgánicos, arenas. Lavar con agua abundante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y humos. Cuando se abran los contenedores, hacerlo con el máximo cuidado posible. Utilizar el sistema de ventilación focalizado. No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores. La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de ingresar a las áreas de comida. No comer ni beber durante el trabajo. Ver también la sección 8 para los equipos de protección recomendados.

Condiciones de almacenamiento Seguro

Materiales incompatibles: Agentes fuertemente oxidantes, ácidos fuertes.

Indicaciones para los locales de almacenamiento:
Locales frescos y adecuadamente ventilados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Guía de exposición: Este producto, tal y como es suministrado, no contiene materiales peligrosos con limites de exposición ocupacional establecidos en la región por instituciones regulatorias.

Controles de ingeniería: Usar con ventilación focalizada. Asegurar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Usar equipo de ventilación a prueba de explosión.

Protección de cara y ojos: Usar lentes de seguridad cerrados o goggles. No usar lentes de contacto.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar guantes resistentes a químicos. La selección para unos guantes adecuados no depende solo del material, sino de la calidad de este y el fabricante. Use PVC, Neopreno o Plástico.

Protección respiratoria: Usar protección adecuada en caso de ventilación inadecuada o exposición prolongada. Se sospecha de ser un cancerígeno humano, cáncer de pulmón y fibrosis pulmonar.

Consideraciones de higiene general: Manejar de acuerdo con las mejores prácticas industriales de higiene y seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Apariencia	Polvo
Color	Blanco
Olor	Alcalino-terreo
Umbral del olor	Sin información disponible
pH en dispersión con agua	11.5
Punto de fusión y congelamiento	Sin información disponible
Punto de ebullición	100 °C / 212 °F
Punto de ignición	Sin información disponible
Tasa de velocidad de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin información disponible
Limite superior/inferior de inflamabilidad	
Límite superior de inflamabilidad	Sin información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	Sin información disponible
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad de vapor	Sin información disponible
Gravedad específica	Sin información disponible
Solubilidad en agua	Soluble
Solubilidad en otros solventes	Sin información disponible
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	Sin información disponible
Temperatura de auto ignición	Sin información disponible
Descomposición	Sin información disponible
Temperatura	Sin información disponible
Viscosidad cinemática	Sin información disponible
Viscosidad dinámica	Sin información disponible
Propiedades explosivas	Sin información disponible
Propiedades oxidantes	Sin información disponible
Punto de suavizado	Sin información disponible
Peso molecular	Sin información disponible
Contenido de solventes (%)	Sin información disponible
Contenido en sólidos (%)	Sin información disponible

Densidad	2.15 g/cm3
VOC	Sin información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Ninguna bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química: Estable bajo condiciones de uso normal.
Posibles reacciones dañinas: Ninguna bajo su proceso normal.
Polimerización peligrosa: Ninguna conocida.
Condiciones que evitar: Contacto con agua, fuera de su uso normal.
Materiales incompatibles: Oxidantes y ácidos Fuertes.
Descomposición en productos peligrosos; Ninguna.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Información de efectos toxicológicos

Inhalación	Sin información disponible
Contacto con los ojos	Sin información disponible
Contacto con la piel	Sin información disponible
Ingestión	Sin información disponible

Nombre químico	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalación LC50
Arena silica - Silica Sand - 14808-60-7	500 mg/kg (Rata)	-	-

- Sintomas..... Sin información disponible
- Irritación de la piel..... Sin información disponible
- Daño serio en ojos..... Sin información disponible
- Irritación..... Sin información disponible
- Corrosividad..... Sin información disponible
- Sensibilización..... Sin información disponible
- Mutagenicidad en células germinales..... Sin información disponible
- Toxicidad para la reproducción ..... Sin información disponible
- Toxicidad para el desarrollo..... Sin información disponible
- Teratogenicidad..... Sin información disponible
- STOT – Exposición única ..... Sin información disponible
- STOT – Exposición repetida ..... Sin información disponible
- Toxicidad crónica..... Sin información disponible
- Efectos sobre los órganos diana ..... Sin información disponible
- Peligros de aspiración ..... Sin información disponible
- Carcinogenecidad.....Enlistado en OSHA, NIOSH y NTP Carcinogens and IARC Monograph Group 1.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Nombre químico	Alga/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
Arena silica - Silica Sand - 14808-60-7	-	LC50 72 h >100000,00000 mg/L (Carpa)	-	-

- Persistencia y degradación: Sin información disponible.
- Potencial Bioacumulativo: Sin información disponible.
- Movilidad en el suelo: Sin información disponible.
- Otros efectos adversos: Sin información disponible.

13. CONSIDERACIÓNS PARA LA ELIMINACIÓN

Recuperar si es posible, de lo contrario enviar a centros de eliminación o incineración autorizados.

Eliminación de residuos: Es responsabilidad del generador del residuo determinar la toxicidad física y química del material generado, con la finalidad de determinar los métodos de identificación y eliminación adecuada a las regulaciones regionales aplicables.

Empaque contaminado: Eliminar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Peligros al daño ambiente: Sin información disponibles.
Contaminantes marinos: Sin información disponible.
Contaminantes ambientales: Sin información disponible.
IATA (Aire): No regulado.
DOT: No regulado.
IMDG (Mar): No regulado
ONU: No regulado
ADR-RID (aire): No regulado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Esta ficha de datos de seguridad se ha presentado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS), 5ta edición.

USA - Federal regulations
TSCA - Toxic Substances Control Act

- TSCA inventory:
  - All the components are listed on the TSCA inventory
- TSCA listed substances:
  - Silica Sand is listed in TSCA Section 8b

- Portland cement is listed in TSCA Section 8b

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

- Section 302 - Extremely Hazardous Substances:
  - No substances listed
- Section 304 - Hazardous substances:
  - No substances listed
- Section 313 - Toxic chemical list:
  - No substances listed

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

- Substance(s) listed under CERCLA:
  - No substances listed

CAA - Clean Air Act

- CAA listed substances:
  - No substances listed

CWA - Clean Water Act

- CWA listed substances:
  - No substances listed

USA - State specific regulations

California Proposition 65

- Substance(s) listed under California Proposition 65:
  - Silica Sand Listed as carcinogen

Massachusetts Right to know

- Substance(s) listed under Massachusetts Right to know:
  - Silica Sand
  - Portland cement

Pennsylvania Right to know

- Substance(s) listed under Pennsylvania Right to know:
  - Silica Sand
  - Portland cement

New Jersey Right to know

- Substance(s) listed under New Jersey Right to know:
  - Silica Sand
  - Portland cement

Canada - Federal regulations

DSL - Domestic Substances List

- DSL Inventory:
  - All the substances are listed in the DSL.

NDSL - Non-Domestic Substances List

- NDSL Inventory:
  - No substances listed

NPRI - National Pollutant Release Inventory

- Substances listed in NPRI:
  - No substances listed

16. OTRA INFORMACIÓN

Europe
Restrictions of Use of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU
This product does not contain Lead (7439-92-1), Cadmium (7440-43-9), Mercury (7439-97-6), Hexavalent chromium (7440-47-3), Polybrominated biphenyls (PBB), and Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) above the regulated limit mentioned in this regulation.

EU-REACH (1907/2006) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorization in accordance with Article 59
This product does not contain candidate substances of very high concern at a concentration >=0.1% (Regulation (EC) No.1907/2006 (REACH), Article 59)

HMIS	Health Hazards 2*	Flammability 0	Physical Hazards 0	Reactivity 0

- Abreviaturas utilizadas
  - Info. = Información
  - MSDS = Master Data Security Sheet
  - Cat = Categoría
- Fecha de revisión: 01-Jan-2021
- Notas de revisión: No aplican.
- Consejos de formación o entrenamiento: No aplican.
- Más información: Sin información.

Descargo de responsabilidad: La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de seguridad - MSDS