

HDSM_1541

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proprietary SDS.

SAUEREISEN

Fecha Preparacion : 14/05/2015

SDS No : SCC-054SGP

54 Concreto Estructural a Prueba de Acido, Polvo**1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA****NOMBRE DEL PRODUCTO:** 54 Concreto Estructural a Prueba de Acido, Polvo**DESCRIPCION DEL PRODUCTO:** Concreto a Prueba de Acido, Polvo**CODIGO DEL PRODUCTO:** 54SGP**FAMILIA QUIMICA:** Cemento de Silicato de Potasio**FABRICANTE**

Sauereisen

160 Gamma Drive

Pittsburgh, PA 15238

Contacto de Emergencia: Greg Maloney**Teléfono de Emergencia:** 412-963-0303**Teléfono de Emergencia Alternativo:** 412-963-0303**Servicio al Cliente:** x240**E-Mail:** gdmaloney@sauereisen.com**NUMEROS DE EMERGENCIA 24 HORAS****Centro de Control de Envenenamiento (Medico) :** (877) 800-5553**CANUTEC (Transporte Canadiense) :** (613) 996-6666**CHEMTREC (Transporte Americano) :** (800) 424-9300**2. IDENTIFICACION DE PELIGROS****CLASIFICACION SGA (GHS)****Salud:**

Toxicidad Aguda (Inhalación), Categoría 4

Irritación de ojos, Categoría 2B

Irritación de piel, Categoría 2

Toxicidad en Órganos Objetivo (Exposición frecuente), Categoría 2

Carcinogenicidad, Categoría 1B

Ambiente:

Peligros agudos para el ambiente acuático, Categoría 3

ETIQUETA SGA (GHS)Signo de
ExclamaciónPeligro para
la Salud**PALABRA CLAVE: PELIGRO****DECLARACIONES DE PELIGRO**

H315: Causa irritación a la piel.

H320: Causa irritación a los ojos.

H333: Puede ser dañino si es inhalado.

H350: Puede causar cáncer.

H373: Puede causar daño a los pulmones o riñones a través de la exposición prolongada vía inhalación.

DECLARACIONES DE PRECAUCION**Prevención:**

P201: Obtenga instrucciones especial antes de usar.

- P202: No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.
- P264: Lavar bien después de manipular.
- P280: Vestir guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.
- P260: No respirar el polvo/humo/gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
- P271: Usar solo en exteriores o en un área bien ventiladas.

Respuesta:

- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover los lentes de contacto, si se presenta y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.
- P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
- P314: Consiga asesoramiento/atención médica si usted se siente mal.
- P332+P313: Si ocurre irritación en la piel: Consiga asesoramiento/atención médica.
- P322: Medidas específicas (ver... en esta etiqueta).
- P362: Quítese la ropa contaminada.
- P304+P340: SI SE INHALA: Retire a la persona al aire y mantener cómodo para respirar.
- P312: Llamar a la CENTRO DE ENVENAMAMIENTO/doctor/...si no se siente bien.

Almacenamiento:

- P405: Almacenar en un ambiente cerrado.

Disposición:

- P501: Disponga del contenido/contenedor en acuerdo con las regulaciones locales/nacionales.

EFFECTOS POTENCIALES DE SALUD

- OJOS:** Contacto puede causar irritación.
- PIEL:** Picazón o quemaduras ocurrirán con el contacto prolongado o repetitivo. Puede exacerbar condiciones de la piel existente.
- INHALACION:** Polvo o vapor irritante para los ojos y tracto respiratorio.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	Wt. %	CAS
Fluoruro Sílico de Sodio	< 10	16893-85-9
Silica, Cristalina	< 95	14808-60-7
Ácido Silico (h ₂ si ₂ o ₅), sal de sodio (1:2)	< 10	13870-28-5
palygorskite (attapulgit) (fibras largas, > 5 micrómetros)	< 10	12174-11-7

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- OJOS:** Enjuagase inmediatamente los ojos con abundante agua. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- PIEL:** Lave bien el área de contacto con jabón y agua. Retire la ropa contaminada. Lavar antes de volver a usar. Busque atención médica si eritema continúa.
- INGESTION:** Si se ingiere, No inducir al vomito. Dar grandes cantidades de agua. Busque atención médica inmediatamente. Nunca de algo por la boca a una persona inconsciente. Avisar al médico de posible exposición al fluoruro.
- INHALACION:** Si tiene dificultad respiratoria, moverse al aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración se ha detenido. Busque atención médica.

SIGNS AND SYMPTOMS OF OVEREXPOSURE

- OJOS:** Causa dolor, enrojecimiento y lagrimeo.
- PIEL:** Contacto causa irritación en la piel.
- INHALACION:** Dolor de cabeza, náuseas, e irritación a la nariz y garganta. Exposición prolongada o repetitiva puede causar asma.
- EFFECTOS CRONICOS:** Efectos adversos para la salud-- silicosis, cáncer de pulmón, enfermedades renales autoinmunes y crónicas, tuberculosis y enfermedades respiratorias no malignas—son efectos crónicos.

Exposición prolongada al fluoruro a través de los años puede causar una fragilización y densificación de los huesos e incrementos de la calcificación de los ligamentos.

NOTAS AL MEDICO: Tratamiento adicional puede ser necesario. Contacte a un Centro de Control de Envenenamiento local. Posible exposición al Fluoruro.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

CLASE INFLAMABLE: NA = No Aplica

PROPAGACION DE FLAMA O TASA DE QUEMA DE SOLIDOS: Ninguno

PELIGRO EN GENERAL: NA = No Aplica

MEDIOS DE EXTINCION: NA = No Aplica

PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSOS: NA = No Aplica

PELIGROS DE EXPLOSION: Not sensitive to mechanical impact or static discharge

PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS: NA = No Aplica

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS: NA = No Aplica

EXPLOSION DE FUEGO: NA = No Aplica

SENSIBLE A LA DESCARGA ESTATICA: Ninguno

SENSIBILIDAD AL IMPACTO: Ninguno

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA: NA = No Aplica

6. MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

DERRAME PEQUEÑO: Procedimiento de Limpieza: El área de derrame puede volverse resbaladiza; tenga cuidado para evitar caídas. Enjuague el área de derrame con abundante agua.

DERRAME GRANDE: Para derrames mayores a 100 galones; aísle, dique y almacene el material descargado, si es posible. Recoger con arena seca, arcilla u otro absorbente. Enjuagar las áreas limpias con agua. Observe las normas ambientales. Use EPP - guantes, botas de hule, y gafas de protección.

EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL: Use guantes, botas de hule y gafas de protección.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTOS GENERALES: Evitar contacto con los ojos, piel y ropa.

Solo para uso industrial!

No tomar internamente.

Puede causar irritación.

Lavar minuciosamente después del manipuleo.

MANIPULEO: Use gafas de seguridad protectores, guantes ropa protectora.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y seco.

Mantener sellado cuando no esté en uso.

Mantener alejado de comidas y bebidas.

Siempre mezcle bien antes de usar.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECTION PERSONAL

EXPOSURE GUIDELINES

OSHA HAZARDOUS COMPONENTS (29 CFR1910.1200)							
		EXPOSURE LIMITS					
		OSHA PEL		ACGIH TLV		Supplier OEL	
Chemical Name		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Sodium Fluorosilicate	STEL		2.5		2.5		
Silica, Crystalline	TWA		10		0.025	NL	NL
	STEL	0.1				NL	NL
palygorskite (attapulgit) (long fibres, > 5 micrometers)	TWA		5		3		

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

EYES AND FACE: Safety glasses with side shields, chemical resistant goggles, or face shield. Contact lenses should not be worn.

SKIN: Permeation resistant gloves (butyl rubber, nitrile rubber or poly vinyl alcohol). Please note that PVA degrades in water. Cover exposed skin as possible with appropriate clothing. If skin creams are used, keep area covered by cream to a minimum.

RESPIRATORY: This product contains encapsulated silica. By OSHA letter of interpretation, the silica is not considered respirable in either the cement paste form, or cured cement form. However, if the cured cement is polished, ground, or chipped during processing, handling, or use, the silica may be released as an airborne respirable particle. In these Instances appropriate personal protective equipment and local ventilation controls must be employed.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

ODOR: No appreciable odor.

ODOR THRESHOLD: Not Available

APPEARANCE: Powder

COLOR: White

pH: 11.5

PERCENT VOLATILE: NA = Not Applicable

FLASH POINT AND METHOD: NA = Not Applicable

FLAMMABLE LIMITS: 0 to 0

AUTOIGNITION TEMPERATURE: NA = Not Applicable

VAPOR PRESSURE: Vapor is water

VAPOR DENSITY: Same as water vapor.

SPECIFIC GRAVITY: 1

(VOC): 115.000

10. STABILITY AND REACTIVITY

REACTIVITY: Yes

HAZARDOUS POLYMERIZATION: No

STABILITY: Stable under normal conditions of use and storage.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Silica will dissolve in hydrofluoric acid and produce a corrosive gas - Silicon tetrafluoride.

INCOMPATIBLE MATERIALS: Avoid contact with acids, and acid vapors.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

EYE EFFECTS: Irritant.

SKIN EFFECTS: Irritant.

CARCINOGENICITY

IARC: Silica is listed as having sufficient evidence to be a carcinogen in humans and in experimental animals, for the carcinogenicity of quartz and cristobalite. The overall IARC evaluation was that crystalline silica inhaled in the form of quartz or cristobalite from occupational sources is carcinogenic to humans (group 1).

NTP: The National Toxicology Program, in its Ninth Annual report on Carcinogens, classified "silica, crystalline (respirable)" as a known human carcinogen.

Notes:

Silica is listed by IARC and NTP as having sufficient evidence to be a carcinogen in humans and in experimental animals for the carcinogenicity of quartz and cristobalite. The overall IARC evaluation was that crystalline silica inhaled in the form of quartz or cristobalite from occupational sources is carcinogenic to humans (group 1).

IRRITATION: Eye, Skin and Inhalation Irritant.

NEUROTOXICITY: Not Available

REPRODUCTIVE EFFECTS: Not Available

TARGET ORGANS:

·Nephrotoxicity - Recent studies suggest that exposure to respirable crystalline silica or that the disease silicosis is associated with the increased incidence of kidney disorders.

TERATOGENIC EFFECTS: Not Available

MUTAGENICITY: Not Available

SYNERGISTIC MATERIALS: Not Available

GENERAL COMMENTS:

ADDITIONAL INFORMATION: Crystalline Silica (Quartz) ·Silicosis - The major concern is silicosis caused by the inhalation of respirable crystalline silica dust. Silicosis can exist in several forms, chronic (or ordinary), accelerated, or acute.

·Scleroderma - There is evidence that exposure to respirable crystalline silica or silicosis is associated with incidence of scleroderma of the lungs.

·Tuberculosis - Individuals with silicosis are at risk to develop tuberculosis, if exposed to persons with tuberculosis.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

AQUATIC TOXICITY (ACUTE): Sodium Silicate has low toxicity. TLM 96 hr in mosquitofish is 2,320 mg/L. High pH (alkalinity) of undiluted material is harmful to aquatic life.

96-HOUR LC₅₀: ≤ 5000

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHOD: Comply with federal, state and local regulations. If approved, flush with water to chemical sewer. For large quantities, neutralize with dilute acid and landfill solids or flush neutral liquid to sewer with plenty of water.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT (DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

PROPER SHIPPING NAME: Not Regulated

TECHNICAL NAME: NA = Not Applicable

PRIMARY HAZARD CLASS/DIVISION: Not Regulated

ROAD AND RAIL (ADR/RID)

PROPER SHIPPING NAME: No Regulado

AIR (ICAO/IATA)

SHIPPING NAME: No Regulado

VESSEL (IMO/IMDG)

SHIPPING NAME: No Regulado

CANADA TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

SHIPPING NAME: No Regulado

15. REGULATORY INFORMATION

UNITED STATES

DOT LABEL SYMBOL AND HAZARD CLASSIFICATION



Toxico

R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

R40: Limited evidence of a carcinogenic effect.

R48/20: Harmful : danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

S22: Do not breathe dust.

S24/25: Avoid contact with skin and eyes.

S26: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S36/37/39: Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.

S38: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

SARA TITLE III (SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT)

311/312 HAZARD CATEGORIES: Chronic. Carcinogen. Irritant.

FIRE: No **PRESSURE GENERATING:** No **REACTIVITY:** No **ACUTE:** No **CHRONIC:** No

313 REPORTABLE INGREDIENTS: There are no listed chemicals above detection limits in this compound.

TITLE III NOTES: None above detection limits.

CERCLA (COMPREHENSIVE RESPONSE, COMPENSATION, AND LIABILITY ACT)

CERCLA REGULATORY: Ninguno

TSCA (TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT)

Chemical Name	CAS
Sodium Fluorosilicate	16893-85-9
Silica, Crystalline	14808-60-7
silicic acid (h ₂ si ₂ o ₅), sodium salt (1:2)	13870-28-5

TSCA STATUS: Components are included in the EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Chemical Substances Inventory.

REGULATIONS

STATE REGULATIONS:

Massachusetts Toxic Use Reduction Act- Silica, Crystalline (respirable size, <10microns) is toxic for purposes of the Massachusetts Toxic Use Reduction Act

Pennsylvania Worker and Community Right to Know Act- Quartz is a hazardous substance under the act, but it is not a special hazardous substance or an environmental hazardous substance.

California Inhalation Reference Exposure Level (REL)- California established a chronic REL of 3 ug for silica crystalline, respirable). A chronic REL is an airborne level of a substance at or below which no adverse health effects are anticipated in

individuals indefinitely exposed to the substance at that level.

CALIFORNIA PROPOSITION 65: Known to the State of California to cause cancer and reproductive toxicity and subject to warning and discharge requirements under the "Safe Drinking Act of 1986".

It has not been determined and cannot be ascertained that this product would not expose users to the listed chemicals at the very low level prescribed in the regulations. Therefore, it is the user's responsibility to determine if the percent of the hazardous / carcinogenic ingredients listed elsewhere in the SDS comply with State of California regulations.

CANADA

WHMIS HAZARD SYMBOL AND CLASSIFICATION



Toxico

R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

R40: Limited evidence of a carcinogenic effect.

R48/20: Harmful : danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

S22: Do not breathe dust.

S24/25: Avoid contact with skin and eyes.

S26: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S36/37/39: Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.

S38: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

WHMIS CLASS: Class D, Division 2, Subdivision A: Materials cause other toxic effects, very toxic material.

DOMESTIC SUBSTANCE LIST (INVENTORY): Components included on inventory

16. OTHER INFORMATION

PREPARED BY: John A Kozak

Date Prepared: 05/14/2015

HMIS RATING

SALUD	*	1
FLAMABILIDAD		0
PELIGRO FISICO		0
PROTECCION PERSONAL		E