HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dioxido de Silicio

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Dioxido de Silicio
Otros medios de identificación	Dioxido de Silicio
Uso recomendado	Según instrucciones del proveedor o del fabricante
Datos del proveedor	Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V. Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, N.L. México
Teléfono de emergencia	52 818105 0063

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Irritación cutánea	Categoría 3
Pictograma	Sin símbolo
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H316 Provoca una leve irritación cutánea
Consejos de prudencia	P280 Usar guantes, ropa de protección, gafas. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P303+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P403 Almacenar en un lugar bien ventilado. P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración (%)
Dioxido de Silicio	7631-86-9	Min. 99.8

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

No provoque el vómito. Si la persona está consciente dar a beber agua (2 vasos como máximo). Solicitar inmediatamente atención médica.

En caso de contacto con la piel

Lave la parte contaminada con abundante agua y jabón. En caso de reacciones cutáneas, consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Solicite atención médica.

En caso de inhalación

Trasladar al aire libre. Si para la respiración, administrar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Conseguir atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

INHALACIÓN: Ningún efecto nocivo previsto en condiciones normales de utilización.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede producir una leve irritación en la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

INGESTIÓN: No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas. Puede causar malestar abdominal, náuseas y vómitos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Todos los agentes de extinción estándares.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva aprobados por NIOS / MSHA con máscara completa y ropa protectora completa.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilice equipo de protección personal adecuado.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evite verter el material sobre fuentes de aguas naturales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Absorber con un material inerte y poner en un recipiente para eliminación de residuos. Lavar las superficies de transito con detergente y agua para reducir el riesgo de resbalar en ellas.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Evítese el contacto con los ojos. No congelar. Agitar bien al material antes de utilizarlo.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Mantener el contenedor cerrado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No disponible.

Protección personal

Protección ocular	Lentes de protección química.
Protección corporal	Guantes de protección química, ropa protectora y botas.
Protección respiratoria	Si es necesario utilice un respirador aprobado NIOSH/MSHA.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado	Sólido
pH (4%)	3.60 - 4.50
Contenido de sílica (%)	> 99.8 %
Pérdida al secado (2hr, 110 C)	< 1.5 %

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento y manejo normales.
Condiciones que deben evitarse	No se conoce ninguna especial.
Materiales incompatibles	Ningún material que deba mencionarse específicamente.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No disponible.

Efectos sobre la salud

Ingestión	Es ligeramente tóxico. Puede causar malestar abdominal, náuseas y vómitos.
Contacto con la piel	Puede producir una leve irritación en la piel.
Inhalación	Ningún efecto nocivo previsto en condiciones normales de utilización
Contacto con los ojos	Puede irritar levemente los ojos.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número ONU	No regulado.
Designación oficial de trasporte	No regulado.
Clase de peligro	Este producto no está regulado.
Grupo de embalaje	Este producto no está regulado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales, estatales e internacionales de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla.

Conforme a la NOM-018-STPS-2015. La sustancia es clasificada y etiquetada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Información de riesgos de la NFPA
Peligro para la salud 0 Inflamabilidad 0 Reactividad 0

No de Revisión 2.4
Última Actualización 05/11/2026

AVISO IMPORTANTE:
La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.

Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.

SAFETY DATA SHEET

Silicon Dioxide

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Silicon Dioxide
Other means of identification	Silicon Dioxide
Recommended use	According to instructions from the supplier or manufacturer
Supplier details	Quimica e Ingenieros Consultores SA de CV Private El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, NL Mexico
emergency phone	52 818105 0063

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

SGA Classification

skin irritation	Category 3
Pictogram	No symbol
Warning word	Attention
Hazard statements	H316 Causes mild skin irritation
Precautionary advice	P280 Wear gloves, protective clothing, glasses. P305 + P351 + P338 IF CONTACT WITH EYES: Rinse carefully with water for several minutes. Remove contact lenses when present and can be done easily. Continue with washing. P303+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. P403 Store in a well-ventilated place. P501 Dispose of contents/container in accordance with national/international regulations.

View DIOXIDO DE SILICIO PROMISIL® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

chemical name	CAS number	Concentration (%)
Silicon Dioxide	7631-86-9	Min. 99.8

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion

Do not induce vomiting. If the person is conscious, give water to drink (2 glasses maximum). Immediately seek medical attention.

In case of contact with skin

Wash the contaminated part with plenty of soap and water. In case of skin reactions, consult a doctor.

In case of contact with eyes

Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Check if the victim is wearing contact lenses and, if so, remove them. Seek medical attention.

In case of inhalation

Move outdoors. If breathing stops, administer artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.

Most important symptoms and effects, acute or chronic

INHALATION: No harmful effects expected under normal conditions of use.

SKIN CONTACT: May cause slight skin irritation.

EYE CONTACT: May slightly irritate the eyes temporarily.

INGESTION: No harmful effects are expected from ingestion of small quantities. Abdominal discomfort, nausea, and vomiting may occur.

View DIOXIDO DE SILICIO PROMISIL® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	All standard extinguishing agents.
Recommendations for firefighting personnel	Firefighters must wear NIOS/MSHA approved positive pressure self-contained breathing apparatus with full facepiece and full protective clothing.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	Use appropriate personal protective equipment.
Environmental precautions	Avoid pouring the material into natural water sources.
Methods and materials for containment and cleaning	Absorb with an inert material and place in a waste disposal container. Wash walking surfaces with detergent and water to reduce the risk of slipping on them.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Avoid contact with eyes. Do not freeze. Shake the material well before using it.
Conditions for safe storage	Store at room temperature in the original container. Keep the container closed.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Not available.

Personal protection

Eye protection	Chemical protection glasses.
Body protection	Chemical protective gloves, protective clothing and boots.
Respiratory protection	If necessary use a NIOSH/MSHA approved respirator.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

State	Solid
pH (4%)	3.60 - 4.50
Silica content (%)	> 99.8%
Loss on drying (2hr, 110 C)	< 1.5%

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No dangerous reactions are known under normal conditions of use.
Chemical stability	Stable under normal storage and handling conditions.
Conditions to avoid	No special one is known.
Incompatible materials	No material that needs to be specifically mentioned.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Not available.

View DIOXIDO DE SILICIO PROMISIL® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

Health effects

Ingestion	It is slightly toxic. Abdominal discomfort, nausea, and vomiting may occur.
Contact with skin	May cause slight skin irritation.
Inhalation	No harmful effects expected under normal conditions of use
Eye contact	May slightly irritate eyes.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	No known significant effects or critical risks.

SECTION 12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

No known significant effects or critical risks.

SECTION 13. INFORMATION REGARDING DISPOSAL

Both leftover product and empty containers must be disposed of in accordance with current legislation on Environmental Protection and, in particular, Hazardous Waste.
You must classify the waste and dispose of it through an authorized company.

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

UN number	Not regulated.
Official shipping designation	Not regulated.
Hazard class	This product is not regulated.
Packing group	This product is not regulated.

View DIOXIDO DE SILICIO PROMISIL® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Federal, state and international safety, health and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture.

In accordance with NOM-018-STPS-2015. The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS)

SECTION 16. OTHER INFORMATION

NFPA Hazard Information
Health hazard 0 Inflateability 0 Reactivity 0

Review No.2.4
Last Update 11/05/2026

IMPORTANT NOTICE:
The information expressed in this document was compiled by the technical department of Química e Ingenieros Consultores, SA de CV. The correct use of the product and the information expressed here are not within our control, therefore it is the user's obligation to determine the specific conditions. for safe use of both the product and this information.

It is an essential requirement that all people who handle this product read, study, train and receive training in the recommendations and guidelines present in this Safety Sheet.

The information contained in this Safety Sheet is not applicable in any case when the product is mixed, combined, emulsified or other similar processes with other products or procedures.

Some results of points 9, 11 and 12 were obtained in tests carried out in laboratories. The information provided in this Safety Sheet is considered sufficient until the date of issue to guarantee the safe handling of the product, always complying with current safety legislation. In the event of a subsequent review, updated information will be sent.

These data must serve as a guide for the user, who must ensure that they always use the product safely, excluding any aggressive element coming from the operational process or the results obtained.

The information presented in this Safety Data Sheet was obtained from reliable sources and represents the opinions of trained professionals. The information contained here is what is currently known on the subject.

Since the use of this information and products is beyond the control of the supplier, the company assumes no responsibility for its use. It is the user's responsibility to determine the safe conditions of use of the product.

View DIOXIDO DE SILICIO PROMISIL® ALIMENTICIO at quimiconsult.com