HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DITANIUM

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Ditanium
Otros medios de identificación	Dióxido de titanio autodispersable
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

Carcinogenicidad	Categoría 2

Pictograma



Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H319 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340+313 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico.
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.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración (%)
Dióxido de titanio	13463-67-7	87.5 – 90.0

No se conocen impurezas relevantes sometidas a clasificación como sustancias peligrosas

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

Sustancia inocua y no asimilable por el aparato digestivo. NO INDUZCA EL VÓMITO. Llame al médico.

En caso de contacto con la piel

Enjuagar inmediatamente las zonas contaminadas con agua. Solicite atención médica en caso de irritación.

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. Obtenga atención médica inmediatamente.

En caso de inhalación	Trasladar al afectado al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INHALACIÓN: Puede provocar irritación de la nariz, garganta y pulmones. CONTACTO CON LA PIEL: El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o resecar la piel. CONTACTO CON LOS OJOS: El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica. INGESTIÓN: Puede causar molestias gastrointestinales, náuseas, vómitos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o CO_2. NO USAR CHORROS DE AGUA DIRECTOS.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	El producto y sus embalajes pueden quemar pero no encienden fácilmente.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. Proporcionar una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, desagües y las alcantarillas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza	Mueva los contenedores del área del derrame. Aspire o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga su eliminación por medio de un contratista autorizado para su eliminación

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Use equipo protector personal adecuado. Evite respirar los vapores o la niebla. Lávese bien después de manipularlo.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacene de acuerdo con todas las regulaciones y estándares actuales. Mantener el recipiente bien cerrado y bien etiquetado. Guardar en un lugar fresco y seco.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No disponible
Protección personal	
Protección ocular	Gafas de seguridad con protección lateral, careta facial.
Protección corporal	Guantes de neopreno, mandil, ropa protectora y botas.
Protección respiratoria	Máscara de protección contra el polvo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Solido (polvo)
Color	Blanco
pH (solución al 3%)	8.50 - 9.50
Densidad relativa	0.81 - 1.10
Solubilidad en agua	Soluble

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Evitar altas temperaturas
Materiales incompatibles	Ninguno especifico que deba ser mencionado.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No disponible.

Efectos sobre la salud

Ingestión	Puede provocar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
Contacto con la piel	El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o resecar la piel.
Inhalación	Nocivo. Puede causar molestias gastrointestinales, náuseas, vómitos.
Contacto con los ojos	El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	El Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) está clasificado como cancerígeno humano posible (grupo 2B) por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos). [47,93; 2010]

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	No regulado.

Grupo de embalaje No 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 3.2
Fecha de Elaboración 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

DITANIUM

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Ditanium
Other means of identification	Self-dispersing titanium dioxide
Recommended use	According to instructions from the supplier or manufacturer
Provider data	Química e Ingenieros Consultores SA de CV Privada El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, NL Mexico
Emergency number	52 818105 0063

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

SGA Classification

Carcinogenicity	Category 2
Pictogram	
Warning word	Attention
Hazard statements	H319 Causes eye irritation

Precautionary advice

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
P280 Wear protective gloves/protective clothing/goggles/mask
P303+P361+P353 IF ON SKIN: Remove contaminated clothing immediately. Rinse skin with water or shower.
P304+P340+313 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Consult a doctor.
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.
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P501 Dispose of contents/container in accordance with national/international regulations.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Concentration (%)
Titanium dioxide	13463-67-7	87.5 – 90.0

There are no known relevant impurities subject to classification as dangerous substances.

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion

Harmless substance and not assimilated by the digestive system. DO NOT INDUCE VOMITING. Call the doctor.

In case of contact with skin

Immediately rinse contaminated areas with water. Seek medical attention in case of irritation.

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. Get medical attention immediately.

In case of inhalation	Move the affected person to fresh air. If breathing is absent, irregular, or respiratory arrest occurs, trained personnel should provide artificial respiration or oxygen. Get medical attention immediately.
Most important symptoms and effects, acute or chronic	INHALATION: May cause irritation of the nose, throat and lungs. SKIN CONTACT: Contact with dust may cause mechanical irritation or dry skin. EYE CONTACT: Contact of dust with the eyes may cause mechanical irritation. INGESTION: May cause gastrointestinal discomfort, nausea, vomiting.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Water spray (mist), foam, dry chemical or CO2. DO NOT USE DIRECT WATER JETS.
Specific hazards of the substance or mixture	The product and its packaging may burn but do not ignite easily.
Recommendations for firefighting personnel	Firefighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full facepiece operating in positive pressure mode.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	No action should be taken that involves personal risk or without adequate training. Keep unnecessary and unprotected personnel away. Provide adequate ventilation. Use personal protective equipment.
Environmental precautions	Avoid the dispersion of spilled material, its contact with the ground, channels, drains and sewers.

Methods and materials for containment and cleaning	Move containers from spill area. Vacuum or sweep up material and place in a labeled waste container. Arrange for disposal through a licensed disposal contractor

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Wear appropriate personal protective equipment. Avoid breathing vapors or mist. Wash well after handling.
Conditions for safe storage	Store in accordance with all current regulations and standards. Keep the container tightly closed and well labeled. Store in a cool, dry place.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Not available
Personal protection	
Eye protection	Safety glasses with side protection, face mask.
Body protection	Neoprene gloves, apron, protective clothing and boots.
Respiratory protection	Dust protection mask.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Solid (powder)
Color	White
pH (3% solution)	8.50 - 9.50
Relative density	0.81 - 1.10
Water solubility	Soluble

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No dangerous reactions are expected if the technical instructions for storing chemicals are followed.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Avoid high temperatures
Incompatible materials	None specific that should be mentioned.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Not available.

Health effects

Ingestion	It can cause irritation of the nose, throat and lungs.
Skin contact	Contact with dust may cause mechanical irritation or dry skin.
Inhalation	Harmful. May cause gastrointestinal upset, nausea, vomiting.
Eye contact	Contact of dust with eyes may cause mechanical irritation.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7) is classified as a possible human carcinogen (group 2B) by the IARC (International Agency for Research on Carcinogens). [47.93; 2010]

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	Not regulated.

Packing group Not regulated.

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 Inflammability0 Reactivity 0

Review No.3.2
Date of elaboration11/05/2026

IMPORTANT ANNOUNCEMENT:

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 DITANIUM at quimiconsult.com