HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIT 5% al 5%

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	BIT 5% al 5%
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

Corrosión cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea
H318 Provoca lesiones oculares graves
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección
P301+P330+P331+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología/medico si la persona se encuentra mal.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338+P315 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. Buscar atención médica inmediata.
P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
P403+P234 Almacenar en un lugar bien ventilado. Conservar en el envase original.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración
Benzisotiazolinona	2634-33-5	Min. 5.0 %
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1.5 – 2.0 %

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión	No provocar el vómito. Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar al médico inmediatamente.
En caso de contacto con la piel	Elimine de inmediato la ropa contaminada, lave las partes afectadas con abundante agua durante 15 minutos. Solicite atención médica inmediatamente.
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. Mantener el ojo bien abierto mientras se lava.
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: Ninguno especial que deba ser mencionado. CONTACTO CON LA PIEL: Provoca irritación cutánea. CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca lesiones oculares graves. INGESTIÓN: Ninguno especial que deba ser mencionado.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, dióxido de carbono, espumas de alcohol, polvo químico seco.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Durante un incendio, el humo puede contener gases toxicos incluyendo CO, NO_x, SO_x.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilice un equipo respiratorio autónomo. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilice equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado ni entre en contacto con aguas superficiales. La descarga al ambiente debe ser evitada.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Contenga el derrame y luego recójalo con un absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y coloque en un recipiente para su posterior eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Use equipo protector personal adecuado. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Evite respirar neblina o vapores.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No disponible.
Protección personal	
Protección ocular	Gafas de seguridad antisalpicaduras.
Protección corporal	Guantes de neopreno, traje protector y botas.
Protección respiratoria	En caso de formación de vapor o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo, ligeramente ámbar
pH (sol. 10%)	9.0 – 11.50
Concentración	Min. 5.0% w/w
Solubilidad en agua	Soluble

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Mantenga el recipiente cerrado y sellado. No lo almacene al calor ni a la luz solar directa.
Materiales incompatibles	Acidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes, agentes reductores.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No disponible.

Efectos sobre la salud

Ingestión	Ninguno especial que deba ser mencionado.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Inhalación	Ninguno especial que deba ser mencionado.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

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	1719
Designación oficial de trasporte	Líquido alcalino cáustico (BIT 5% al 5%)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

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

No de Revisión 2.2
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

BIT 5% at 5%

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	BIT 5% at 5%
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 corrosion	Category 2
Serious eye injuries	Category 1
Skin sensitization	Category 1

Pictogram



Warning word Danger

Hazard statements

H315 Causes skin irritation
H318 Causes serious eye damage
H317 May cause an allergic skin reaction

Precautionary advice

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
P264 Wash skin carefully after handling.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/goggles/mask
P301+P330+P331+P312 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do not induce vomiting. Call a poison control center/doctor if the person feels unwell.
P303+P361+P353 IF ON SKIN: Remove contaminated clothing immediately. Rinse skin with water or shower.
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P305+P351+P338+P315 IF CONTACT WITH EYES: Rinse carefully with water for several minutes. Remove contact lenses when present and can be done easily. Continue with washing. Seek immediate medical attention.
P332+P313 In case of skin irritation, consult a doctor.
P363 Wash contaminated clothing before reuse.
P403+P234 Store in a well-ventilated place. Store in the original container.
P501 Dispose of contents/container in accordance with national/international regulations.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

chemical name	CAS number	Concentration
Benzisothiazolinone	2634-33-5	Min. 5.0%
sodium hydroxide	1310-73-2	1.5 – 2.0%

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion	Do not induce vomiting. Wash your mouth immediately and drink plenty of water. Call the doctor immediately.
In case of contact with skin	Immediately remove contaminated clothing, wash affected parts with plenty of water for 15 minutes. Seek medical attention immediately.
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. Keep your eye open while washing.
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: None special that should be mentioned. SKIN CONTACT: Causes skin irritation. EYE CONTACT: Causes serious eye damage. INGESTION: None special that should be mentioned.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Water spray, carbon dioxide, alcohol foams, dry chemical powder.
Specific hazards of the substance or mixture	During a fire, smoke can contain toxic gases including CO, NOx, SOx.
Recommendations for firefighting personnel	Use self-contained breathing apparatus. The extinguishing water must be collected separately, it must not enter the sewer.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	Use personal protective equipment. Ensure proper ventilation.
Environmental precautions	Do not allow the product to enter the sewage system or come into contact with surface water. Discharge to the environment should be avoided.
Methods and materials for containment and cleaning	Contain spill then pick up with a non-combustible absorbent (e.g., sand, soil, diatomaceous earth, vermiculite) and place in a container for later disposal.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Wear appropriate personal protective equipment. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash your arms, hands, and nails after handling this product. Avoid breathing mist or vapors.
Conditions for safe storage	Keep the container tightly closed in a dry, well-ventilated place.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Not available.
Personal protection	
Eye protection	Anti-splash safety glasses.
Body protection	Neoprene gloves, protective suit and boots.
Respiratory protection	In case of vapor or aerosol formation, use a respirator with an approved filter.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Liquid
Color	Yellow, slightly amber
pH (sol. 10%)	9.0 – 11.50
Concentration	Min. 5.0% w/w
Solubility in water	Soluble

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No reactions or decompositions of the product are expected to occur under normal storage conditions.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Keep container closed and sealed. Do not store in heat or direct sunlight.
Incompatible materials	Strong acids, strong bases, oxidizing agents, reducing agents.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Not available.

Health effects

Ingestion	None special that should be mentioned.
Contact with skin	Causes skin irritation.
Inhalation	None special that should be mentioned.
Eye contact	Causes serious eye injuries.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	No known significant effects or critical risks.

SECTION 12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

By maintaining adequate management conditions, no ecological problems can be expected.

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	1719
Official shipping designation	Caustic alkaline liquid (BIT 5%)
Hazard class	8
Packing group	II

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

Review No.2.2
Preparation Date11/05/2026

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.