HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

UDDERZYME® SHIELD LITE

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	UDDERZYME® SHIELD LITE
Otros medios de identificación	Sellador post ordeña con yodo 0.5 % para prevención de mastitis
Uso recomendado	Uso veterinario: sellador antiséptico de barrera para pezones en ganado lechero, después de la ordeña
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 (81) 8105 0063

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Irritación ocular	Categoría 2B
Pictograma	No aplica
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H320 Provoca irritación ocular Otros peligros: la ingestión prolongada o repetida de yodo puede afectar la tiroides.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar gafas de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración (%)
Yodo (como yodóforo)	7553-56-2	≥ 0.5 % (5,000 ppm)
Tensoactivos, emolientes, formadores de película y agua (información confidencial)	Confidencial	Balance

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

Enjuagar la boca y beber agua. No provocar el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si hay malestar, buscar atención médica.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua. Si aparece irritación, buscar atención médica.

En caso de contacto con los ojos	Quitar las lentes de contacto si es fácil hacerlo. Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
En caso de inhalación	Trasladar al aire libre. Si hay molestias respiratorias, buscar atención médica.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INHALACIÓN: No se esperan efectos en condiciones normales de uso; las nieblas pueden causar irritación leve. CONTACTO CON LA PIEL: Producto formulado para aplicarse sobre la piel del pezón; puede manchar temporalmente la piel. CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca irritación, enrojecimiento y lagrimeo. INGESTIÓN: Puede causar irritación gastrointestinal. La ingestión prolongada o repetida de yodo puede afectar la tiroides.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono. No usar chorros de agua directos.

Peligros específicos de la sustancia o mezcla	No es inflamable (solución acuosa). En un incendio pueden liberarse vapores de yodo.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección completo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Ventilar el área y usar equipo de protección personal. El producto derramado puede manchar superficies.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la descarga directa a drenajes y cuerpos de agua.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Contener y absorber con tierra de diatomeas u otro material inerte y colocar en recipientes etiquetados para su disposición. Lavar el área con agua.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	No ingerir. Evitar el contacto con los ojos. Usar recipientes y copas limpias de uso exclusivo y no mezclar con otros productos de limpieza o desinfección. Lavarse las manos después del manejo.

Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener el envase herméticamente cerrado, en un área seca, fresca y bien ventilada, protegido de la luz solar directa. No almacenar por encima de 30 °C. Evitar la congelación.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No se han establecido límites de exposición para la mezcla. Yodo: VLE-PPT 0.01 ppm (fracción inhalable y vapor); VLE-CT 0.1 ppm
Protección personal	
Protección ocular	Lentes de seguridad contra salpicaduras.
Protección corporal	Guantes de nitrilo o neopreno, mandil y botas.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido (pH: 4.8 – 5.8)
Color	Rojizo, olor característico a yodo
Solubilidad	Dispersable en agua. Densidad: aprox. 0.96 g/cm³

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se esperan reacciones peligrosas en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Calor, luz solar directa, congelación y contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, agentes oxidantes y reductores fuertes, amoníaco y metales reactivos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL50 oral (rata): > 2,000 mg/kg (estimado para la mezcla) DL50 piel: no disponible
Efectos sobre la salud	
Ingestión	Puede causar irritación gastrointestinal.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos en las condiciones de uso.
Inhalación	Las nieblas pueden causar irritación leve.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular.

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	La ingestión prolongada o repetida de yodo puede afectar la tiroides. No se conocen efectos mutagénicos, carcinogénicos ni tóxicos para la reproducción a la concentración de uso.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Evitar la descarga directa a cuerpos de agua; el yodo es tóxico para los organismos acuáticos en concentraciones elevadas. Producto libre de nonilfenol etoxilado (NPE).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

El sobrante de producto y los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente.
Deberá disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número ONU	No regulado
Designación oficial de trasporte	No regulado como mercancía peligrosa para el transporte
Clase de peligro	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica

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 1 Inflamabilidad 0 Reactividad 0

No de Revisión 3.0
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

UDDERZYME® SHIELD LITE

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	UDDERZYME® SHIELD LITE
Other means of identification	0.5 % iodine post-milking teat sealer for mastitis prevention
Recommended use	Veterinary use: antiseptic barrier teat sealer for dairy cattle, after milking
Supplier details	Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V. Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, N.L. México
Emergency telephone	+52 (81) 8105 0063

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification

Eye irritation	Category 2B
Pictogram	Not applicable
Signal word	Warning
Hazard statements	H320 Causes eye irritation Other hazards: prolonged or repeated ingestion of iodine may affect the thyroid.

Precautionary statements

P264 Wash hands thoroughly after handling.
P280 Wear eye protection.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313 If eye irritation persists: get medical advice.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Concentration (%)
Iodine (as iodophor)	7553-56-2	≥ 0.5 % (5,000 ppm)
Surfactants, emollients, film formers and water (confidential information)	Confidential	Balance

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

If swallowed

Rinse mouth and drink water. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. If discomfort occurs, seek medical attention.

In case of skin contact

Wash with plenty of water. If irritation occurs, seek medical attention.

In case of eye contact	Remove contact lenses if easy to do. Rinse eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation persists, seek medical attention.
If inhaled	Move to fresh air. If respiratory discomfort occurs, seek medical attention.
Most important symptoms and effects, acute or delayed	INHALATION: No effects expected under normal conditions of use; mists may cause mild irritation. SKIN CONTACT: Product formulated to be applied to teat skin; may temporarily stain the skin. EYE CONTACT: Causes irritation, redness and tearing. INGESTION: May cause gastrointestinal irritation. Prolonged or repeated ingestion of iodine may affect the thyroid.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	Water spray, foam, dry chemical or carbon dioxide. Do not use direct water jets.

Specific hazards arising from the substance or mixture	Not flammable (aqueous solution). Iodine vapors may be released in a fire.
Advice for firefighters	Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	Ventilate the area and wear personal protective equipment. Spilled product may stain surfaces.
Environmental precautions	Avoid direct discharge to drains and water bodies.
Methods and materials for containment and cleaning up	Contain and absorb with diatomaceous earth or other inert material and place in labeled containers for disposal. Rinse the area with water.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Do not ingest. Avoid eye contact. Use clean, dedicated containers and dip cups and do not mix with other cleaning or disinfecting products. Wash hands after handling.

Conditions for safe storage	Keep the container tightly closed in a dry, cool, well-ventilated area, protected from direct sunlight. Do not store above 30 °C. Avoid freezing.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	No exposure limits have been established for the mixture. Iodine: TWA 0.01 ppm (inhalable fraction and vapor); STEL 0.1 ppm
Personal protection	
Eye protection	Splash-proof safety glasses.
Body protection	Nitrile or neoprene gloves, apron and boots.
Respiratory protection	Not normally required.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Liquid (pH: 4.8 – 5.8)
Color	Reddish, characteristic iodine odor
Solubility	Dispersible in water. Density: approx. 0.96 g/cm³

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No hazardous reactions are expected under normal storage and handling conditions.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Heat, direct sunlight, freezing and contact with incompatible materials.
Incompatible materials	Strong acids, strong oxidizing and reducing agents, ammonia and reactive metals.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	LD50 oral (rat): > 2,000 mg/kg (estimated for the mixture) LD50 dermal: not available
Health effects	
Ingestion	May cause gastrointestinal irritation.
Skin contact	No adverse effects expected under conditions of use.
Inhalation	Mists may cause mild irritation.
Eye contact	Causes eye irritation.

Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive toxicity	Prolonged or repeated ingestion of iodine may affect the thyroid. No mutagenic, carcinogenic or reproductive toxicity effects are known at the use concentration.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Avoid direct discharge to water bodies; iodine is toxic to aquatic life at high concentrations. Product free of nonylphenol ethoxylate (NPE).

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Unused product and empty containers must be disposed of in accordance with current environmental protection legislation.
Dispose of through an authorized company.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

UN number	Not regulated
Proper shipping name	Not regulated as dangerous goods for transport
Hazard class	Not applicable
Packing group	Not applicable

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 rating
Health hazard 1 Flammability 0 Reactivity 0

Revision No. 3.0
Date of issue 05/11/2026

IMPORTANT NOTICE:

The information in this document was compiled by the technical department of Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. The correct use of the product and of the information herein is beyond 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 essential that all persons handling this product read, study and receive training on the recommendations and guidelines in this Safety Data Sheet.

The information in this Safety Data Sheet does not apply in any case where the product is mixed, combined, emulsified or otherwise processed with other products or procedures.

Some results in sections 9, 11 and 12 were obtained from laboratory tests. The information provided in this Safety Data Sheet is considered sufficient as of the date of issue to ensure safe handling of the product, always in compliance with current safety legislation. If a later revision is made, updated information will be sent.

These data should serve as a guide for the user, who must always ensure the product is used safely, excluding any aggressive element arising from the operational process or from the results obtained.

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

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