HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TWEEN 60

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Tween 60
Otros medios de identificación	
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

Toxicidad aguda, oral	Categoría 3
Lesiones oculares graves	Categoría 1

Palabra de advertencia Peligro

Pictograma



Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en casi de ingestión
H318 Provoca lesiones oculares graves

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
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
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.
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.
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
Polioxietilen(20)sorbitanmonoestearato	9005-67-8	min. 100%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

Enjuagar la boca. NO PROVOQUE EL VÓMITO. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones 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 si la irritación continúa.

Ver POLISORBATO 60 ALIMENTICIO en quimiconsult.com

En caso de contacto con los ojos	Cheque y remueva cualquier lente de contacto. Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
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	INGESTIÓN: Nocivo si se ingiere. INHALACIÓN: No se esperan efectos adversos. CONTACTO CON LA PIEL: No se esperan efectos adversos. CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Producto químico seco, agua, espuma, anhídro carbónico. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Combustible : Este producto no se considera como combustible. Productos de combustión peligrosos: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material. Evite que el agua de exinción del fuego afecte el entorno.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el equipo de protección personal apropiado. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.
Precauciones relativas al medio ambiente	No elimine en los drenajes ni a cursos de agua o suelo.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Usar herramienta adecuada y recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. Vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Utilizar un equipo de protección, según corresponda. Evitar el contacto en la piel, ojos y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados al abandonar el área de trabajo o al ingresar a áreas destinadas al consumo de alimentos. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos pueden ser tóxicos.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Proteger de daños físicos, seguir las medidas adecuadas para evitar accidentes durante su manipulación o almacenamiento. Mantener el envase cerrado herméticamente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No disponible

Protección personal

Protección ocular	Gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas.
Protección corporal	Guantes impermeables resistentes a los productos químicos, zapatos y traje protectores adecuados para el riesgo de exposición.
Protección respiratoria	Si resulta necesario, use un respirador que cubra toda la cara.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Pasta
Color	: Incoloro
Olor	: NA
Densidad relativa (gr/mL)	: NA
pH	: 5.5 - 7.7

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles
Materiales incompatibles	Almacenar alejado de agentes oxidantes o productos que promuevan una reacción exotérmica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Na
Efectos sobre la salud	
Ingestión	Puede causar dolor estomacal y quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
Contacto con la piel	Dolor o irritación, enrojecimiento, puede presentarse formación de ampollas.
Inhalación	Tos, irritación de las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Dolor, lagrimeo, enrojecimiento, corrosión.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

NA

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 2.5
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.
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

TWEEN 60

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name Tween 60

Other means of identification

Recommended use According to instructions from the supplier or manufacturer

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 phone 52 818105 0063

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

SGA Classification

Acute toxicity, oral	Category 3
Serious eye injuries	Category 1

Warning word Danger

Pictogram



Hazard statements

H302 Harmful if swallowed
H318 Causes serious eye damage

View POLISORBATO 60 ALIMENTICIO at quimiconsult.com

Precautionary advice

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
P280 Wear protective gloves/protective clothing/goggles/mask
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do not induce vomiting.
P305+P351+P338+P315 IN CASE OF CONTACT WITH EYES: Rinse with water carefully for several minutes. Remove contact lenses when present and can be done easily. Continue with washing. Seek immediate medical attention.
P303+P361+P353 IF ON SKIN: Immediately remove contaminated clothing. 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.
P403 Store in a well-ventilated place.
P501 Dispose of contents/container in accordance with national/international regulations.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

chemical name	CAS number	Concentration
Polyoxyethylene(20)sorbitanmonostearate	9005-67-8	min. 100%

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion

Rinse your mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a doctor or poison control center immediately.

In case of contact with skin

Immediately remove contaminated clothing, wash affected parts with plenty of water for 15 minutes. Seek medical attention if irritation continues.

In case of contact with eyes	Check and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention immediately.
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	INGESTION: Harmful if swallowed. INHALATION: No adverse effects are expected. SKIN CONTACT: No adverse effects are expected. EYE CONTACT: Causes serious eye damage.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Dry chemical, water, foam, carbon dioxide. Use the appropriate extinguishing medium in accordance with the other materials in the environment.
Specific hazards of the substance or mixture	Fuel: This product is not considered fuel. Hazardous combustion products: In a fire, gases that are dangerous to health can be formed.
Recommendations for firefighting personnel	In the event of a fire, wear full protective gear and self-contained breathing apparatus with a full facepiece operating in pressure demand or other positive pressure mode. Firefighters' protective clothing must be effective for fires where this material is present. Prevent fire extinguishing water from affecting the environment.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	Ventilate area where leak or spill occurred. Use appropriate personal protective equipment. Isolate the danger area. Avoid the entry of unnecessary and unprotected personnel.
Environmental precautions	Do not dispose of in drains or watercourses or soil.
Methods and materials for containment and cleaning	Contain and recover fluid when possible. Use a suitable tool and collect the liquid in an appropriate container or absorb it with an inert material (e.g. vermiculite, dry sand or earth) and place it in a chemical waste container.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Use protective equipment, as appropriate. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash hands thoroughly after handling the product. Do not eat, drink or smoke while using the product. Remove contaminated clothing and personal protective equipment when leaving the work area or entering areas intended for food consumption. Handle empty containers with care because the residue can be toxic.
Conditions for safe storage	Protect from physical damage, follow appropriate measures to avoid accidents during handling or storage. Keep the container tightly closed. Store only in the original container, in a cool, well-ventilated place.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Not available

Personal protection

Eye protection	Chemical splash goggles. For continued or severe exposure wear a protective mask over goggles.
Body protection	Impermeable chemical resistant gloves, protective shoes and clothing appropriate for the risk of exposure.
Respiratory protection	If necessary, use a full-face respirator.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	: Pasta
Color	: Colorless
Smell	: NA
Relative density (gr/mL)	: NA
pH	: 5.5 - 7.7

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No dangerous reactions are known under conditions of normal use.
Chemical stability	The material is stable under normal environmental conditions and under predictable conditions of temperature and pressure during storage and handling.
Conditions to avoid	Contact with incompatible materials
Incompatible materials	Store away from oxidizing agents or products that promote an exothermic reaction.

View POLISORBATO 60 ALIMENTICIO at quimiconsult.com

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	na
Health effects	
Ingestion	It can cause stomach pain and burns in the mouth, throat, and stomach.
Contact with skin	Pain or irritation, redness, blistering may occur.
Inhalation	Cough, respiratory tract irritation.
Eye contact	Pain, tearing, redness, corrosion.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	No known significant effects or critical risks.

SECTION 12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

NA

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

View POLISORBATO 60 ALIMENTICIO at quimiconsult.com

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 Reactivity0

Review No.2.5
Preparation Date05/11/2026

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.
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.