HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SILAD® AQUA PLUS

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Silad® Aqua Plus
Otros medios de identificación	Emulsión antiespumante de polidimetilsiloxano
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 1
Irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad especifica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 0

Pictograma



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H316	Provoca una leve irritación cutánea
H320	Provoca irritación ocular
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo

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.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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 (%)
Agua	7732-18-5	> 55
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	< 25
Polidimetilsiloxano silica modificado	-	< 15

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona está consciente) y solicitar inmediatamente atención médica. No induzca al vómito a menos que se lo indique un médico.

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 afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INHALACIÓN: Una exposición prolongada y excesiva puede causar efectos nocivos. Los signos y síntomas causados por una exposición excesiva pueden ser mareo y somnolencia. CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado no produce irritación en la piel. Una exposición prolongada y repetida puede provocar una pérdida de grasa en la piel dando lugar a un secado o descamación de la piel. CONTACTO CON LOS OJOS: Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea. Puede causar molestia leve en los ojos. 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	Para fuegos grandes usar espuma universal. Para fuegos pequeños usar CO_2, polvo seco.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Deje caer la espuma según la técnica de combate de incendios de hidrocarburos. Ataque el fuego con el viento en la espalda. Para atacar incendios en áreas cerradas use equipos de protección respiratoria autónoma.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Aislar el área. Elimine todas las fuentes de ignición y provea máxima ventilación. Utilice equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evite verter el material sobre fuentes de aguas naturales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Cubra con material absorbente inerte (como arena, gel de sílice, aserrín). Recolecte y disponga de acuerdo a las normativas aplicables.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Use equipo protector personal adecuado. Lavarse los brazos y manos después de manejar este producto. Procurar una buena ventilación en la zona de manipulación.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacénese en un lugar seco y ventilado. Manténgase el envase cerrado mientras no esté en uso. Conservar/almacenar únicamente en el envase original.

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	No necesaria en condiciones normales.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Blanco opaco
pH (sol. 1%) 25ºC	3.5 – 5.0
Gravedad especifica	0.90 - 1.05
Solubilidad	Soluble en agua
Viscosidad (20ºC) cP	1,000 – 2,500

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	No se conocen efectos dañinos.
Inhalación	Una exposición prolongada puede provocar mareo y somnolencia.
Contacto con los ojos	Causa irritación, con inflamación de la conjuntiva.
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	Compuesto antiespumante emulsión, 50% aceite y 50% agua.
Clase de peligro	Este producto no está regulado.
Grupo de embalaje	Este producto no está regulado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 HMIS
Peligro para la salud 0 Inflamabilidad 0 Reactividad 0 EPP X
(X : Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estas sustancias)

No de Revisión 2.6
Ultima 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

SILAD® AQUA PLUS

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Silad® Aqua Plus
Other means of identification	Polydimethylsiloxane antifoam emulsion
Recommended use	According to the supplier's or manufacturer's instructions
Supplier data	Quimica e Ingenieros Consultores SA de CV Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolas de los Garza, NL Mexico
Emergency phone	52 818105 0063

SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION

SGA Classification

Skin irritation	Category 1
Eye irritation	Category 1
Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 0

Pictogram



Word of warning Attention

Hazard statements

H316 Causes mild skin irritation
H320 Causes eye irritation
H336 May cause drowsiness or dizziness

Tips for caution

P280 Wear gloves, protective clothing, 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.
P303+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep 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 (%)
Water	7732-18-5	> 55
Polydimethylsiloxane	63148-62-9	< 25
Modified silica polydimethylsiloxane	-	< 15

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion

In case of accidental ingestion, rinse mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and seek immediate medical attention. Do not induce vomiting unless directed to do so by a doctor.

In case of skin contact

Wash the contaminated area 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 remove them if they are. Seek medical attention.

In case of inhalation	Move the affected person to fresh air. If side effects occur, consult a doctor.
Most important symptoms and effects, acute or chronic	INHALATION: Prolonged and excessive exposure may cause harmful effects. Signs and symptoms of excessive exposure may include dizziness and drowsiness. SKIN CONTACT: Prolonged contact does not cause skin irritation. Repeated prolonged exposure may cause defatting of the skin resulting in drying or peeling of the skin. EYE CONTACT: May cause mild, transient eye irritation. Corneal injury is unlikely. May cause mild eye discomfort. INGESTION: No harmful effects are expected from ingestion of small amounts. May cause abdominal discomfort, nausea and vomiting.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	For large fires use universal foam. For small fires use CO2, dry powder.
Specific hazards of the substance or mixture	During a fire, smoke may contain the original material along with combustion products of varying composition that may be toxic and/or irritating.
Recommendations for firefighting personnel	Drop foam using hydrocarbon firefighting techniques. Attack the fire with the wind at your back. Use self-contained breathing apparatus to attack fires in enclosed areas.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	Isolate the area. Eliminate all ignition sources and provide maximum ventilation. Use personal protective equipment.
Environmental precautions	Avoid pouring the material into natural water sources.
Methods and materials for containment and cleaning	Cover with inert absorbent material (such as sand, silica gel, sawdust). Collect and dispose of in accordance with applicable regulations.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Use appropriate personal protective equipment. Wash arms and hands after handling this product. Provide good ventilation in the handling area.
Conditions for safe storage	Store in a dry and ventilated place. Keep container closed when not in use. Keep/store only in original container.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Not available.
Personal protection	
Eye protection	Chemical protection lenses.
Body protection	Chemical protection gloves, protective clothing and boots.
Respiratory protection	Not necessary under normal conditions.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Liquid
Color	Opaque white
pH (sol. 1%) 25ºC	3.5 – 5.0
Specific gravity	0.90 - 1.05
Solubility	Soluble in water
Viscosity (20ºC) cP	1,000 – 2,500

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 to be specifically mentioned.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Not available.

Health effects

Ingestion	It is slightly toxic. It can cause abdominal discomfort, nausea and vomiting.
Skin contact	No harmful effects are known.
Inhalation	Prolonged exposure may cause dizziness and drowsiness.
Eye contact	It causes irritation, with inflammation of the conjunctiva.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	No significant effects or critical hazards are known.

SECTION 12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

No significant effects or critical hazards are known.

SECTION 13. DISPOSAL INFORMATION

Both surplus 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. TRANSPORT INFORMATION

UN number	Not regulated.
Official transport designation	Antifoam emulsion compound, 50% oil and 50% water.
Hazard class	This product is not regulated.
Packing group	This product is not regulated.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

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

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

SECTION 16. OTHER INFORMATION

HMIS Risk Information
Health hazard 0 Flammability 0 Reactivity 0 PPE X
(X: Consult your supervisor for special instructions for handling these substances)

Review No.2.6
Last Update05/11/2026

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 persons handling this product read, study, train and receive training in the recommendations and guidelines contained in this Safety Data Sheet.

The information contained in this Safety Data 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 Data Sheet is considered sufficient at the date of issue to guarantee the safe handling of the product, always complying with current legislation on safety. In the event of a subsequent revision, updated information will be sent.

These data should serve as a guide for the user, who must ensure that the product is always used safely, excluding any aggressive elements 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 qualified professionals. The information contained herein is the information currently known on the subject.

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