HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

WACKER® AK 100

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	WACKER® AK 100
Otros medios de identificación	Fluido de silicona, polidimetilsiloxano (PDMS), aceite de silicona 100 cSt
Uso recomendado	Uso industrial: desmoldante, lubricante, antiespumante, repelente de agua y aditivo
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

No clasificado como peligroso según el SGA

Pictograma	No aplica
Palabra de advertencia	No aplica
Indicaciones de peligro	No aplica Otros peligros: el producto derramado vuelve muy resbaladizas las superficies.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes y gafas de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Retirar el exceso y lavar con agua y jabón.
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.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración (%)
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	100 %

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

No se requieren medidas especiales. Enjuagar la boca con agua. Si hay malestar, buscar atención médica.

En caso de contacto con la piel

Retirar el exceso de producto con un paño o papel, usar un limpiador de manos sin agua y después lavar con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos	Mantener los párpados separados y lavar con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
En caso de inhalación	En condiciones normales el producto no se inhala. No se requiere tratamiento especial.
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: No irritante; buena compatibilidad con la piel. CONTACTO CON LOS OJOS: No irritante; puede causar molestia temporal. INGESTIÓN: No se esperan efectos adversos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Agua nebulizada, dióxido de carbono, arena, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol. No usar chorro de agua directo.

Peligros específicos de la sustancia o mezcla	No presenta riesgos inusuales de incendio o explosión. La combustión libera dióxido y monóxido de carbono, formaldehído, dióxido de silicio e hidrocarburos parcialmente quemados.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usar traje de protección completo con respirador autónomo. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Asegurar el área y usar equipo de protección personal. Señalizar el riesgo de resbalón y no caminar sobre el producto derramado.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que el producto llegue a aguas superficiales, drenajes o suelo. Avisar a las autoridades en caso de una descarga importante.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Recoger mecánicamente. Absorber cantidades pequeñas con material inerte (tierra de diatomeas) y recuperar cantidades grandes por bombeo. No lavar con agua. Limpiar la película residual con detergente y aplicar arena para mejorar la tracción.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Evitar la formación de aerosoles; si se forman, usar extracción local y protección respiratoria. El producto derramado aumenta el riesgo de resbalones. No comer, beber ni fumar durante su manejo.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacene de acuerdo con todas las regulaciones y estándares actuales. Mantener en un lugar seco y fresco. Temperatura máxima de almacenamiento y transporte: 50 °C.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No se conocen límites de exposición para el producto. Polidimetilsiloxano: no establecido
Protección personal	
Protección ocular	Lentes de seguridad con protección lateral.
Protección corporal	Guantes impermeables de hule o vinilo. Contar con lavaojos y regadera de seguridad.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro, transparente e inodoro
Solubilidad	Prácticamente insoluble en agua. Densidad (25 °C): 0.96 g/cm³. Viscosidad (25 °C): 100 mm²/s. Punto de inflamación: 253 °C. Temperatura de ignición: 395 °C.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas si se almacena y maneja de acuerdo con las prácticas industriales.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales. No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Ninguna conocida. Por arriba de 150 °C, la oxidación puede formar pequeñas cantidades de formaldehído.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL50 oral (rata): > 5,000 mg/kg DL50 piel (rata): > 2,000 mg/kg

Efectos sobre la salud

Ingestión	No se esperan efectos adversos.
Contacto con la piel	No irritante; no sensibilizante.
Inhalación	No se esperan efectos en condiciones normales.
Contacto con los ojos	No irritante.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	Sin potencial mutagénico significativo. Los estudios en animales no mostraron efectos carcinogénicos ni tóxicos para la reproducción.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se esperan efectos dañinos para los organismos acuáticos. No es biodegradable; se elimina por adsorción en lodos activados. No se esperan efectos de bioacumulación.

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, por ejemplo mediante relleno sanitario o incineración. Los envases completamente vacíos pueden reciclarse o reutilizarse.
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 0 Inflamabilidad 1 Reactividad 0

No de Revisión 1.0
Fecha de Elaboración 04/11/2026

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.

Ver AK 100 WACKER® en quimiconsult.com

SAFETY DATA SHEET

WACKER® AK 100

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	WACKER® AK 100
Other means of identification	Silicone fluid, polydimethylsiloxane (PDMS), silicone oil 100 cSt
Recommended use	Industrial use: release agent, lubricant, antifoam, water repellent and additive
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

Not classified as hazardous under GHS

Pictogram	Not applicable
Signal word	Not applicable
Hazard statements	Not applicable Other hazards: spilled product makes surfaces very slippery.

Precautionary statements

P280 Wear protective gloves and eye protection.
P302+P352 IF ON SKIN: Wipe off excess and wash with soap and water.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P501 Dispose of contents/ container in accordance with national/ international regulations.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Concentration (%)
Polydimethylsiloxane	63148-62-9	100 %

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

If swallowed

No special measures required. Rinse mouth with water. If discomfort occurs, seek medical attention.

In case of skin contact

Wipe off excess product with a cloth or paper, use a waterless hand cleaner and then wash with soap and water.

In case of eye contact	Hold eyelids apart and flush with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation persists, seek medical attention.
If inhaled	Under normal conditions the product cannot be inhaled. No special treatment required.
Most important symptoms and effects, acute or delayed	INHALATION: No effects expected under normal conditions of use. Mists may cause mild irritation. SKIN CONTACT: Not irritating; good skin compatibility. EYE CONTACT: Not irritating; may cause temporary discomfort. INGESTION: No adverse effects expected.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	Water mist, carbon dioxide, sand, dry chemical or alcohol-resistant foam. Do not use a direct water jet.

Specific hazards arising from the substance or mixture	No unusual fire or explosion hazards. Combustion releases carbon dioxide and carbon monoxide, formaldehyde, silicon dioxide and incompletely burnt hydrocarbons.
Advice for firefighters	Wear full protective clothing with self-contained breathing apparatus. Cool containers exposed to fire with water.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	Secure the area and wear personal protective equipment. Indicate the risk of slipping and do not walk through spilled product.
Environmental precautions	Prevent product from entering surface water, drains or soil. Inform authorities in case of a major release.
Methods and materials for containment and cleaning up	Take up mechanically. Absorb small amounts with inert material (diatomaceous earth) and recover large amounts by pumping. Do not flush with water. Clean the remaining film with detergent and apply sand to improve traction.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Avoid formation of aerosols; if formed, use local exhaust and respiratory protection. Spilled product increases the risk of slipping. Do not eat, drink or smoke when handling.

Conditions for safe storage

Store in accordance with all current regulations and standards. Keep in a dry and cool place. Maximum storage and transport temperature: 50 °C.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits

No exposure limits are known for the product.
Polydimethylsiloxane: not established

Personal protection

Eye protection

Safety glasses with side shields.

Body protection

Liquid-tight rubber or vinyl gloves. Provide an eye wash and safety shower.

Respiratory protection

Not normally required.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state

Liquid

Color

Colorless, transparent and odorless

Solubility

Practically insoluble in water. Density (25 °C): 0.96 g/cm³. Viscosity (25 °C): 100 mm²/s. Flash point: 253 °C. Ignition temperature: 395 °C.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No hazardous reactions are known if stored and handled in accordance with industrial practice.
Chemical stability	Stable under normal conditions. Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to avoid	None known. Above 150 °C, oxidation may form small amounts of formaldehyde.
Incompatible materials	None known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	LD50 oral (rat): > 5,000 mg/kg LD50 dermal (rat): > 2,000 mg/kg
Health effects	
Ingestion	No adverse effects expected.
Skin contact	Not irritating; not sensitizing.
Inhalation	No effects expected under normal conditions.
Eye contact	Not irritating.

Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive toxicity	No significant mutagenic potential. Animal studies showed no carcinogenic or reproductive toxicity effects.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

No damaging effects to aquatic organisms are expected. Not biodegradable; eliminated by adsorption to activated sludge. No bioaccumulation effects expected.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Unused product and empty containers must be disposed of in accordance with current environmental protection regulations, e.g. by landfill or incineration. Completely emptied containers may be recycled or reused.
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

View AK 100 WACKER® at quimiconsult.com

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 0 Flammability 1 Reactivity 0

Revision No. 1.0
Date of issue 04/11/2026

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.

View AK 100 WACKER® at quimiconsult.com