HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PVP K90

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	PVP K90
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	Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al SGA de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.
Palabra de advertencia	Sin palabra de advertencia
Pictograma	Sin pictograma
Indicaciones de peligro	No son necesarias
Consejos de prudencia	P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. 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
2-Pirrolidona,1-etenil,homopolímero	9003-39-8	-

Según la normativa aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

No provocar el vómito. Enjuague la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel

No se esperan efectos dañinos. Lavar con agua. Recibir atención médica si se produce irritación.

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.

En caso de inhalación

Trasladar al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

INHALACIÓN: No se esperan síntomas significativos.

CONTACTO CON LA PIEL: No se esperan síntomas significativos.

CONTACTO CON LOS OJOS: Produce las molestias propias del polvo en los ojos.

INGESTIÓN: No se esperan síntomas significativos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO_2) Polvo seco

Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Puede producir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx). Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Llevar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Utilice el equipo de protección individual adecuado.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su posterior eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Evite la formación de polvo. Provea equipo de ventilación adecuado donde se formen polvos. En caso de insuficiente ventilación, use equipo de respiración adecuado.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Protección personal

Protección ocular	Gafas de seguridad antisalpicaduras.
Protección corporal	Guantes protectores, ropa de trabajo y zapatos de seguridad.
Protección respiratoria	Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea necesaria usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido (polvo)
Color	Blanco
pH al 5%	3.0 – 7.0
Solubilidad	Soluble en agua

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin datos disponibles.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. Evitar el polvo formación. Evite la acumulación de polvo en espacios cerrados.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL50 (rata) oral: > 10,000 mg/kg
Efectos sobre la salud	
Ingestión	No peligroso.
Contacto con la piel	No peligroso.
Inhalación	No peligroso.
Contacto con los ojos	Produce las molestias propias del polvo en los ojos.
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	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 1 Inflamabilidad 1 Reactividad 0

No de Revisión 3.2
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

PVP K90

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	PVP K90
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	This product does not meet the criteria for classification in a hazard class under the GHS Classification and Labeling of Chemicals. However, a safety data sheet will be provided upon request.
Warning word	No word of warning
Pictogram	Without pictogram
Hazard statements	They are not necessary
Precautionary advice	P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. 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
2-Pyrrolidone,1-ethenyl,homopolymer	9003-39-8	-

According to the applicable regulations, it is not necessary to disclose any of the components.

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion

Do not induce vomiting. Rinse your mouth with water. Nothing should ever be given by mouth to an unconscious person.

In case of contact with skin

No harmful effects are expected. Wash with water. Get medical attention if irritation occurs.

In case of contact with eyes

Check and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes.

In case of inhalation

Move outdoors. If breathing is difficult, give oxygen.

Most important symptoms and effects, acute or chronic

INHALATION: No significant symptoms are expected.

SKIN CONTACT: No significant symptoms are expected.

EYE CONTACT: Produces the discomfort typical of dust in the eyes.

INGESTION: No significant symptoms are expected.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media

Water Foam Carbon dioxide (CO2) Dry powder

Specific hazards of the substance or mixture	It can produce carbon oxides and nitrogen oxides (NOx). Flammable. In case of fire possible formation of combustion gases or dangerous vapors.
Recommendations for firefighting personnel	Wear self-contained breathing apparatus and appropriate protective clothing.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	Avoid dust formation. Avoid breathing vapors, mist or gas. Use appropriate personal protective equipment.
Environmental precautions	Do not allow product to enter sewage system.
Methods and materials for containment and cleaning	Clean and shovel. Store in appropriate, closed containers for later disposal.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Avoid dust formation. Provide adequate ventilation equipment where dusts form. In case of insufficient ventilation, use appropriate respiratory equipment.
Conditions for safe storage	Keep container tightly closed. Store in a dry place.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	It does not contain substances with occupational exposure limit values.

Personal protection

Eye protection	Anti-splash safety glasses.
Body protection	Protective gloves, work clothes and safety shoes.
Respiratory protection	Respiratory protection not required. Where protection is necessary use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Solid (powder)
Color	White
5% pH	3.0 – 7.0
Solubility	Soluble in water

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No data available.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Keep away from heat, sparks, open flames, hot surfaces. Avoid dust formation. Avoid the accumulation of dust in closed spaces.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents, strong reducing agents.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	LD50 (rat) oral: > 10,000 mg/kg
Health effects	
Ingestion	Not dangerous.
Contact with skin	Not dangerous.
Inhalation	Not dangerous.
Eye contact	It produces the discomfort typical of dust in the eyes.
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	Not regulated
Official shipping designation	Not regulated
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 1 Inflammability1 Reactivity 0

Review No.3.2
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.