HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NMP N-METIL-2-PIRROLIDONA

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	NMP N-Metil-2-pirrolidona 99.8%
Otros medios de identificación	NMP, 1-metil-2-pirrolidona, N-metilpirrolidona
Uso recomendado	Uso industrial: solvente para polímeros, resinas y recubrimientos, decapado y limpieza industrial
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

Líquido inflamable	Categoría 4
Irritación cutánea	Categoría 2
Irritación ocular grave	Categoría 2A
STOT, exposición única	Categoría 3
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H227 Líquido combustible
H315 Provoca irritación cutánea
H319 Provoca irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H360D Puede dañar al feto

Consejos de prudencia

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas y superficies calientes. No fumar. P261 Evitar respirar la niebla/ los vapores.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración (%)
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	≥ 99.8 %

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico o a un centro de toxicología.

En caso de contacto con la piel	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón; el producto se absorbe a través de la piel. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
En caso de contacto con los ojos	Enjuagar con agua cuidadosamente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Quitar las lentes de contacto si es fácil hacerlo. Buscar atención médica.
En caso de inhalación	Trasladar al aire libre y mantener en reposo. Si la respiración es difícil, personal capacitado debe administrar oxígeno; si no respira, dar respiración artificial. Buscar atención médica.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INHALACIÓN: Los vapores y nieblas pueden irritar las vías respiratorias, con tos, dolor de cabeza y mareo. CONTACTO CON LA PIEL: Provoca irritación y resequedad; se absorbe a través de la piel. CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca irritación ocular grave, con dolor, lagrimeo y enrojecimiento. INGESTIÓN: Puede causar irritación gastrointestinal, náusea y vómito. La exposición durante el embarazo puede dañar al feto.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Líquido combustible (punto de inflamación aprox. 91 °C). Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire al calentarse. En un incendio libera óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido y dióxido de carbono.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usar traje de protección completo con respirador autónomo. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. Recoger el agua de extinción por separado y evitar que llegue al drenaje.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Eliminar las fuentes de ignición y ventilar el área. Usar equipo de protección personal, incluidos guantes de caucho butílico y protección respiratoria si hay vapores. Evitar el contacto con la piel.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que grandes cantidades lleguen a drenajes, suelo o aguas superficiales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Absorber con material inerte y no combustible (arena, tierra, vermiculita) y colocar en recipientes cerrados y etiquetados para su eliminación. Lavar el área con agua al final de la limpieza.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Usar en áreas bien ventiladas o con extracción local. Evitar el contacto con los ojos y la piel y no respirar los vapores. Mantener alejado de fuentes de ignición. Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben manipular el producto. Lavarse bien después del manejo.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacene de acuerdo con todas las regulaciones y estándares actuales. Mantener el envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de ignición y de materiales incompatibles. Es higroscópico: proteger de la humedad. Guardar bajo llave.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	Valores de referencia (UE): VLA-ED 4 ppm (14.4 mg/m³); VLA-EC 10 ppm (40 mg/m³); notación vía dérmica NOM-010-STPS: no establecido
Protección personal	
Protección ocular	Gafas para salpicaduras químicas; careta facial para exposiciones continuas.
Protección corporal Protección respiratoria	Guantes de caucho butílico (el nitrilo ofrece protección limitada), ropa de protección química y calzado cerrado. Si se superan los límites de exposición o hay vapores o nieblas, usar respirador con cartucho para vapores orgánicos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido (pH sol. 10 %: 7.5 – 10.0)
Color	Incoloro y transparente, ligero olor a amina
Solubilidad	Miscible con agua en todas proporciones. Densidad: 1.027 – 1.035 g/mL. Punto de ebullición: aprox. 202 °C. Punto de congelación: aprox. -24 °C. Punto de inflamación: aprox. 91 °C.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales. Reacciona con oxidantes fuertes.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento. Es higroscópico.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición; humedad.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes y agentes reductores.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL50 oral (rata): 4,150 mg/kg DL50 piel (conejo): 8,000 mg/kg

Efectos sobre la salud

Ingestión	Puede causar irritación gastrointestinal.
Contacto con la piel	Irritante; se absorbe a través de la piel.
Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	Puede dañar al feto (toxicidad para la reproducción, categoría 1B). No se clasifica como mutágeno ni como carcinógeno.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se clasifica como peligroso para el medio ambiente acuático. Fácilmente biodegradable. No se espera bioacumulación.

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 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). En la Unión Europea su uso está restringido (REACH, Anexo XVII, entrada 71).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Información de riesgos de la NFPA
Peligro para la salud 2 Inflamabilidad 2 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.

Ver N-METIL-2-PIRROLIDONA INDUSTRIAL en quimiconsult.com

SAFETY DATA SHEET

NMP N-METHYL-2-PYRROLIDONE

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	NMP N-Methyl-2-pyrrolidone 99.8%
Other means of identification	NMP, 1-methyl-2-pyrrolidone, N-methylpyrrolidone
Recommended use	Industrial use: solvent for polymers, resins and coatings, paint stripping and industrial cleaning
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

Flammable liquid	Category 4
Skin irritation	Category 2
Serious eye irritation	Category 2A
STOT, single exposure	Category 3
Reproductive toxicity	Category 1B

Pictogram



Signal word Danger

Hazard statements

H227 Combustible liquid
H315 Causes skin irritation
H319 Causes serious eye irritation
H335 May cause respiratory irritation
H360D May damage the unborn child

Precautionary statements

P201 Obtain special instructions before use. P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P261 Avoid breathing mist/ vapors.
P280 Wear protective gloves/ clothing/ eye/ face protection.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs: get medical advice.
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
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.
P308+P313 IF exposed or concerned: get medical advice. P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/ container in accordance with national/ international regulations.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Concentration (%)
N-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	≥ 99.8 %

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

If swallowed

Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a doctor or poison center.

In case of skin contact

Immediately remove contaminated clothing. Wash skin with plenty of soap and water; the product is absorbed through the skin. If irritation persists, seek medical attention.

View N-METIL-2-PIRROLIDONA INDUSTRIAL at quimiconsult.com

In case of eye contact	Rinse cautiously with water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart. Remove contact lenses if easy to do. Seek medical attention.
If inhaled	Move to fresh air and keep at rest. If breathing is difficult, trained personnel should give oxygen; if not breathing, give artificial respiration. Seek medical attention.
Most important symptoms and effects, acute or delayed	INHALATION: Vapors and mists may irritate the respiratory tract, causing coughing, headache and dizziness. SKIN CONTACT: Causes irritation and dryness; absorbed through the skin. EYE CONTACT: Causes serious eye irritation, with pain, tearing and redness. INGESTION: May cause gastrointestinal irritation, nausea and vomiting. Exposure during pregnancy may damage the unborn child.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	Water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

View N-METIL-2-PIRROLIDONA INDUSTRIAL at quimiconsult.com

Specific hazards arising from the substance or mixture	Combustible liquid (flash point approx. 91 °C). Vapors may form explosive mixtures with air when heated. In a fire it releases nitrogen oxides (NOx), carbon monoxide and carbon dioxide.
Advice for firefighters	Wear full protective clothing with self-contained breathing apparatus. Cool containers exposed to fire with water. Collect firefighting water separately and prevent it from entering drains.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	Remove ignition sources and ventilate the area. Wear personal protective equipment, including butyl rubber gloves and respiratory protection if vapors are present. Avoid skin contact.
Environmental precautions	Prevent large quantities from entering drains, soil or surface water.
Methods and materials for containment and cleaning up	Absorb with inert, non-combustible material (sand, earth, vermiculite) and place in closed, labeled containers for disposal. Rinse the area with water at the end of cleanup.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Use in well-ventilated areas or with local exhaust. Avoid contact with eyes and skin and do not breathe vapors. Keep away from ignition sources. Pregnant or breastfeeding women should not handle the product. Wash thoroughly after handling.

View N-METIL-2-PIRROLIDONA INDUSTRIAL at quimiconsult.com

Conditions for safe storage	Store in accordance with all current regulations and standards. Keep the original container tightly closed in a cool, dry, ventilated place, away from ignition sources and incompatible materials. It is hygroscopic: protect from moisture. Store locked up.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Reference values (EU): TWA 4 ppm (14.4 mg/m³); STEL 10 ppm (40 mg/m³); skin notation NOM-010-STPS: not established
Personal protection	
Eye protection	Chemical splash goggles; face shield for continuous exposure.
Body protection	Butyl rubber gloves (nitrile offers limited protection), chemical protective clothing and closed footwear.
Respiratory protection	If exposure limits are exceeded or vapors or mists are present, use a respirator with organic vapor cartridges.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Liquid (pH 10 % sol.: 7.5 – 10.0)
Color	Colorless and transparent, slight amine odor
Solubility	Miscible with water in all proportions. Density: 1.027 – 1.035 g/mL. Boiling point: approx. 202 °C. Freezing point: approx. -24 °C. Flash point: approx. 91 °C.

View N-METIL-2-PIRROLIDONA INDUSTRIAL at quimiconsult.com

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No hazardous reactions known under normal conditions. Reacts with strong oxidizers.
Chemical stability	Stable under normal storage conditions. It is hygroscopic.
Conditions to avoid	Heat, flames, sparks and other ignition sources; moisture.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents, strong acids, strong bases and reducing agents.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	LD50 oral (rat): 4,150 mg/kg LD50 dermal (rabbit): 8,000 mg/kg
Health effects	
Ingestion	May cause gastrointestinal irritation.
Skin contact	Irritating; absorbed through the skin.
Inhalation	May irritate the respiratory tract.
Eye contact	Causes serious eye irritation.

View N-METIL-2-PIRROLIDONA INDUSTRIAL at quimiconsult.com

Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive toxicity	May damage the unborn child (reproductive toxicity, category 1B). Not classified as mutagenic or carcinogenic.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Not classified as hazardous to the aquatic environment. Readily biodegradable. No bioaccumulation expected.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Both unused product and empty containers must be disposed of in accordance with current environmental protection legislation, in particular regarding hazardous waste.
The waste must be classified and disposed 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 N-METIL-2-PIRROLIDONA INDUSTRIAL 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). In the European Union its use is restricted (REACH, Annex XVII, entry 71).

SECTION 16. OTHER INFORMATION

NFPA hazard rating
Health hazard 2 Flammability 2 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.

View N-METIL-2-PIRROLIDONA INDUSTRIAL at quimiconsult.com