

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico: N-Metilpirrolidona
Sinónimos: N-Metil-2-Pirrolidona, 1-Metil-2-Pirrolidona, NMP
CAS#: 872-50-4

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.
Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos
(1636) Buenos Aires
Teléfono: (54 11) 4711-1769

Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

Sección 2- Identificación del peligro o peligros

Clasificación de riesgos

Irritación cutánea. Cat. 2	H315
Irritación ocular. Cat. 2	H319
Toxicidad para la reproducción. Cat. 1B	H360
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única. Cat. 3 - Sistema respiratorio	H335

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s)



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.

- H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejo(s) de prudencia

- P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P261: Evitar respirar los vapores.
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.
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

N-Metilpirrolidona

- EINECS: 212-828-1
Fórmula química: C₅H₉NO
Peso molecular: 99,13 g/mol
Concentración: ≤ 100 %
Clasificación: H315, H319, H335, H360

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

Sección 4- Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, dar oxígeno. Llamar al médico.
Ingestión: NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
Contacto con la piel: Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y consulte a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles.

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora para evitar el contacto con piel y ojos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Sección 7- Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evítese la exposición, recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas, no fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener exposición vertical para evitar pérdidas. Almacenar en atmósfera inerte. Sensible a la humedad.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Materiales tóxicos peligrosos o materiales peligrosos que causan efectos crónicos/No combustibles, tóxicos agudos Cat.3

Sección 8- Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición:	VLA-ED	10 ppm	40 mg/m ³	Vía dérmica
	VLA-EC	20 ppm	80 mg/m ³	Vía dérmica
	VLB	70 mg/g creatinina	2-4 hs después del final de la exposición.	

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección corporal: Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido claro, incoloro a amarillo pálido higroscópico.
Olor:	Suave, característico de productos aminados.
Umbral olfativo:	No determinado.
pH:	7,7 – 8,0
Punto de fusión/congelación:	-24 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	202 °C
Punto de inflamación:	91 °C
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles

Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Límite superior de explosividad: 9,5 %(V) Límite inferior de explosividad: 1,3 %(V)
Presión de vapor:	0,39 – 0,43 hPa a 20 °C 1,32 hPa a 40 °C
Densidad de vapor:	3,42 (Aire = 1.0)
Densidad relativa:	1,028 g/cm ³ a 25 °C
Solubilidad en agua:	Totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW: -0,46
Temperatura de ignición espontánea:	270 °C
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Dinámica: 1.65 mPas a 25 °C
Información adicional:	Tensión superficial: 40.7 mN/m

Sección 10- Estabilidad y reactividad

Reactividad

Sin datos disponibles.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes, Agentes reductores fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxidos de carbono, dióxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

Polimerización peligrosa

No debe ocurrir.

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	DL50 Oral - rata - 3914 mg/kg DL50 Cutáneo – conejo - 8000 mg/kg LDLo Inhalatorio – rata 4h - >5100 mg/m ³
------------------	---

Descripción de los síntomas

Inhalación:	Por evaporación de esta sustancia a 20°C no se alcanza, o se alcanza sólo muy lentamente, una concentración nociva en el aire, mucho más rápidamente por pulverización. Puede causar tos, dificultad respiratoria.
Ingestión:	Produce calambres abdominales, diarrea, dificultad respiratoria.

Contacto con la piel: ¡PUEDE ABSORBERSE!
Contacto con los ojos: Produce enrojecimiento, dolor, visión borrosa, pérdida de visión.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

La sustancia se puede absorber por inhalación y a través de la piel. Irrita el tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

La exposición prolongada o repetida puede provocar: vómitos, diarrea, dolor abdominal. En ratas expuestas a concentraciones de 1 mg/l de 1-metil-2-pirrolidinona en administrada por aerosol durante 10 días, se observó depleción de células hematopoyéticas en la médula ósea y atrofia de los tejidos linfoides del timo, bazo y nódulos linfáticos.

Toxicidad para la reproducción

Daños posibles para el feto.

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Información adicional

La sustancia puede tener efectos sobre los pulmones, médula ósea y sistema linfático, a muy elevadas concentraciones.
Médula - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Sección 12- Información ecotoxicológica

Toxicidad

Peces: CL50 – Otros peces - >4000 mg/l - 96 h
CL50 – Leuciscus idus (Carpa Dorada) - >500 mg/l - 96 h
Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - >1000 mg/l - 24 h
Bacterias: CL50 - Bacteria - >9000 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Resultado: 90 % - Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Este producto combustible puede quemarse en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte		
Número ONU		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
ADR/RID:	Mercancía no peligrosa	
IMDG:	Mercancía no peligrosa	
IATA:	Mercancía no peligrosa	
Clase(s) de peligro para el transporte		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
Grupo embalaje		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
Peligros para el medio ambiente		
ADR/RID: no	IMDG Contaminante marino: no	IATA: no
Precauciones particulares para los usuarios		
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad		
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC		
No aplica.		
Sección 15- Información sobre la reglamentación		
Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3		
H315:	Provoca irritación cutánea.	
H319:	Provoca irritación ocular grave.	
H335:	Puede irritar las vías respiratorias.	
H360:	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	
Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en la sección 2		
P201:	Pedir instrucciones especiales antes del uso.	
P261:	Evitar respirar los vapores.	
P305+	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:	
P351+	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.	
P338:		
P308+	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:	
P313:	Consultar a un médico.	
Sección 16- Información adicional		
ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Bomberos Atención y emergencias 24 hs	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N-METILPIRROLIDONA

Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

100

- Defensa Civil
Atención y emergencias 24 hs.
103

- Policía
Atención y emergencias 24 hs
911

- Prefectura Naval
Atención y emergencias 24 hs
106

- SAME Emergencias Médicas
Atención y emergencias 24 hs
107

BUENOS AIRES - Unidad Toxicológica, Hospital Fernández
Cerviño 3356 - Capital Federal
(011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)
- Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas
Illía y Marconi - Haedo
(011) 4654-6648 / 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)

CÓRDOBA - Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología
Catamarca 441 - Córdoba
(0351) 4215040 / 4217037 (atención)

MENDOZA - Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit
Parque Gral. San Martín - Mendoza
(0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)

ROSARIO - TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios
Tucumán 1544 - Rosario
(0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)

SANTA FE - Centro Regional de Información y Asistencia
Av. Freyre 2150 - Santa Fe
(0342) 426871 (consultas telefónicas)

Institutos del quemado.

BUENOS AIRES - Hospital del Quemado
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal
(011) 4923-3022 / 5

CÓRDOBA - Instituto del Quemado Hospital de Córdoba
Av. Patria 656 - Córdoba
(0341) 4820016 / 9

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente

- Número de teléfono de donde llama

- Producto transportado (nombre y/o código ONU)