

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 1 de 13

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

NMP

**Otros nombres comerciales**

N-Methyl Pyrrolidon

1-Methyl-2-pyrrolidone

1-Methylazacyclopentan-2-one

Abreviatura:

NMP

Número de registro REACH:

01-2119472430-46-XXXX

N.º CAS:

872-50-4

N.º índice:

606-021-00-7

N.º CE:

212-828-1

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Sustancia química de laboratorio.

**Usos desaconsejados**

No utilizar para fines particulares (domésticos).

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía:

Iris Biotech GmbH

Calle:

Adalbert-Zoellner-Straße 1

Población:

D-95615 Marktredwitz, Germany

Apartado de correos:

568

D-95605 Marktredwitz, Germany

Teléfono:

+49 9231 97121 0

Fax: +49 9231 97121 99

Correo elect.:

info@iris-biotech.de

Persona de contacto:

Compliance Department

Teléfono: +49 9231 97121 0

Correo elect.:

sds@iris-biotech.de

Página web:

www.iris-biotech.de

Departamento responsable:

Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

**1.4. Teléfono de emergencia:**

+49 (0)89 19240 (CENTRO DE TOXICOLOGIA München: 24 h)

**Información adicional**

Número de llamada de socorro: 24 h (CENTRO DE TOXICOLOGIA München)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Toxicidad para la reproducción: Repr. 1B

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Indicaciones de peligro:

Puede dañar al feto.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

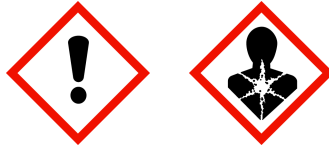
Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 2 de 13

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

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

**Consejos de prudencia**

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P264	Lavarse Manos concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante 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 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.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una disposición aprobada sitio.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

**2.3. 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**
**3.1. Sustancias**
**Características químicas**

N-Methyl Pyrrolidon

Fórmula molecular:	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO
Peso molecular:	99.13 g/mol

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona			<= 100 %
	212-828-1	606-021-00-7	01-2119472430-46-XXXX	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H360D H315 H319 H335			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 3 de 13

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
872-50-4	212-828-1	N-metil-2-pirrolidona	<= 100 % %
		dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 4150 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Llamar a un médico en caso de malestar.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. Es necesario un tratamiento médico.  
En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.  
En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico. Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar abundantemente con agua. Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo. En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

**En caso de ingestión**

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Llamar inmediatamente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

En caso de inhalación:  
Irritación de las vías respiratorias. Dolores de cabeza.  
en caso de ingestión:  
Irritante. Diarrea. Náuseas. vómito.  
Después del contacto con la piel:  
Provoca irritación cutánea.  
Después de contacto con los ojos:  
Provoca irritación ocular. Puede causar visión borrosa y lesiones oculares graves.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Chorro de agua de aspersion. espuma resistente al alcohol. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO2). Arena.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 4 de 13

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos. Recoja, una y aspire los derrames. Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección individual: véase sección 8

No llevar lentillas.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 5 de 13

**Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar. Proteger de la luz del sol. No almacenar junto con agentes oxidantes.

temperatura de almacenamiento: Raumtemperatur

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

**7.3. Usos específicos finales**

Aparte de los usos indicados en la sección 1.2 no se proporcionan otros usos específicos.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1. Parámetros de control**
**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
872-50-4	N-Metil-2-pirrolidona	10	40		VLA-ED	
		20	80		VLA-EC	

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
872-50-4	N-Metil-2-pirrolidona	2-hidroxi-N-metilsuccinimida (creatinina)	20 mg/g	orina	Antes de la jornada laboral

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 6 de 13

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	14,4 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	40 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	4,8 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	4,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,85 mg/kg pc/día

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona	
Agua dulce	0,25 mg/l	
Agua dulce (emisiones intermitentes)	5 mg/l	
Agua marina	0,025 mg/l	
Sedimento de agua dulce	1,09 mg/kg	
Sedimento marino	0,109 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10 mg/l	
Tierra	0,07 mg/kg	

**Datos adicionales sobre valores límites**

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza. Úsese protección para los ojos/la cara.

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Úsese guantes adecuados.

**Protección cutánea**

Uso de prendas de protección. Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 7 de 13

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	incolore
Olor:	desagradablemente aminado

**Método de ensayo****Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:	-24 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	204,3 °C 760 mm Hg
Temperatura de sublimación:	no determinado
Temperatura de reblandecimiento:	no determinado
Punto de inflamación:	91 °C

**Inflamabilidad**

Sólido/líquido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

**Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo. El producto no es explosivo.

Temperatura de auto-inflamación:	245 °C
----------------------------------	--------

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Temperatura de descomposición:	>300 °C
--------------------------------	---------

**Propiedades comburentes**

No hay datos disponibles

pH (a 20 °C):	7,7 - 8 (10 %)	100 g/l
---------------	----------------	---------

Viscosidad dinámica: (a 25 °C)	1,65 mPa·s
-----------------------------------	------------

Solubilidad en agua: (a 25 °C)	completamente miscible
-----------------------------------	------------------------

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	-0,38
---	-------

Presión de vapor: (a 20 °C)	0,32 hPa
--------------------------------	----------

Presión de vapor: (a 50 °C)	0,32 hPa
--------------------------------	----------

Densidad (a 25 °C):	1,03 g/cm <sup>3</sup>
---------------------	------------------------

Densidad aparente:	no aplicable
--------------------	--------------

Densidad de vapor relativa:	3,42 Aire = 1.0
-----------------------------	-----------------

**9.2. Otros datos**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 8 de 13

**Información relativa a las clases de peligro físico**

Inflamabilidad ulterior: No hay datos disponibles

**Otras características de seguridad**

Contenido en disolvente: 100,00 %

Contenido sólido: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

**Información adicional**

Tensión de superficie: 40,4 mN/m

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**
**10.1. Reactividad**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la luz del sol. Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

**10.5. Materiales incompatibles**

 Ácido fuerte. Alcalis (álcalis). Agentes oxidantes, fuerte.  
 Reductor, fuerte.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

 Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.  
 En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

**Información adicional**

En caso de incendio: véase capítulo 5.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

**Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona				
	oral	DL50 mg/kg	4150	Rata	Fd. Chem. Toxicol. 26, No. 5: 475-479 (1) OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 5000	Rata	Int. Res. Comm. System Med. Sci. 12: 296 OECD Guideline 402

**Irritación y corrosividad**



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 9 de 13

Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Corrosión o irritación cutáneas  
Piel - conejo.  
Resultado: Irritante  
OCDE 404

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]:

Lesiones oculares graves o irritación ocular  
ojos - Conejo.  
Resultado: Provoca irritación ocular.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Sensibilización respiratoria o cutánea.  
Conejillo de Indias  
Resultado: negativo  
(IUCLID)

Patch-Test - human  
Resultado: negativo  
(IUCLID)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto. (N-metil-2-pirrolidona)  
Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
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.

Mutagenicidad en células germinales:  
Test de Ames. negativo.  
Salmonella typhimurium  
OCDE 471 (test ames)

Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad:  
Células mamíferas  
Resultado: negativo

OCDE 474  
Ratón - masculino + femenino - Medulla ossium  
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción:  
Sustancias de las que se sospecha que son tóxicos para la reproducción humana. Puede dañar al feto.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias. (N-metil-2-pirrolidona)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Depresiones del sistema nervioso central. Órganos afectados: Perjudicial para: Hígado, Riñón.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 10 de 13

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay datos disponibles

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla. Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]: propiedades perjudiciales a la salud.

**Experiencias de la práctica**

No hay datos disponibles

**11.2. Información sobre otros peligros**
**Otros datos**

Depresiones del sistema nervioso central.

**Indicaciones adicionales**

RTECS: UY5790000

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

El producto no es: Ecotóxico.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 500	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1983) other: Static fish toxicity test accordi
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	600,5	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989) other: German Industrial Standard DIN 38
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	ca. 4897	48 h	Daphnia magna	IUCLID
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	12,5	21 d	Daphnia magna	Study report (2001) OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(> 600 mg/l)		0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1987) ISO 8192

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Desintegración biológica fácil ( según criterios del OCDE )

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona				
	Degradación biológica: Degradabilidad aerobio.	73 %	28	OCDE 301C	
	Demanda bioquímica de oxígeno (BCB)	1,100 mg/g			
	Demanda química de oxígeno (DQO)	1,600 mg/g			

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona	-0,46

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 11 de 13

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto es soluble en agua. Puede dispersarse en medios acuosos.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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.

**12.7. Otros efectos adversos**

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**Eliminación de envases contaminados**

Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos). Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte fluvial (ADN)****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No hay información disponible.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Información reglamentaria de la UE

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 12 de 13

**Autorización (REACH, anexo XIV):**

Esta sustancia se ha incluido como sustancia altamente preocupante (SVHC) en la lista de candidatos de acuerdo con el art. 59 del reglamento REACH.

**Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):**

Entrada 3, Entrada 30

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 100 % (1030 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 100 % (1030 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Indicaciones adicionales**

Hoja de Seguridad de Datos conforme a Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH)

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información****Abreviaturas y acrónimos**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**NMP**

Fecha de revisión: 24.04.2020

Código del producto: SOL-009

Página 13 de 13

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H360D Puede dañar al feto.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.