

Ficha de datos de seguridad

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

NMP - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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 - Peptide Grade Ultra

Otros nombres comerciales

N-Methyl Pyrrolidon (Peptide Grade Ultra)

1-Methyl-2-pyrrolidone (Peptide Grade Ultra)

1-Methylazacyclopentan-2-one (Peptide Grade Ultra)

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 - Peptide Grade Ultra

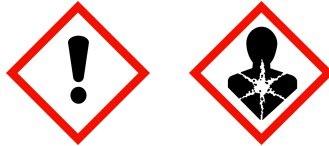
Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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 (Peptide Grade Ultra)

 Fórmula molecular: C₅H₉NO

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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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. 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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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 (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Oxidos nítricos (NO_x).

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, consulte 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.

Elimínense 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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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 electroestáticas. 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 ³	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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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 ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	40 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	4,8 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3,6 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	4,5 mg/m ³
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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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: incoloro
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 - 8 100 g/l

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

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

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

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

Presión de vapor: 0,32 hPa
(a 20 °C)

Presión de vapor: 0,32 hPa
(a 50 °C)

Densidad (a 25 °C): 1,03 g/cm³

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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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 incompatiblesÁcido 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 (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Óxidos nítricos (NO_x).**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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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 - Peptide Grade Ultra

Fecha de revisión: 01.04.2020

Código del producto: SOL-020

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.

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

El producto es para investigación, análisis y formación científica.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

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.

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.