

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre comercial o denominación de la mezcla</b>	KAS Liquid Urease Inhibitor 20%
<b>Número de registro</b>	-
<b>Sinónimos</b>	Ninguno.
<b>Número de producto</b>	KAS_LiqUrea20_EU_ES
<b>Fecha de publicación</b>	21-Febrero-2020
<b>Número de la versión</b>	01
<b>Fecha de revisión</b>	-
<b>Fecha de la sustitución por la nueva versión</b>	-

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

<b>Usos identificados</b>	Recubrimiento de fertilizantes
<b>Usos desaconsejados</b>	Ninguno conocido.

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

<b>Fabricante</b>	Koch Agronomic Services, LLC 4111 E 37th St N Wichita, KS 67220 EE.UU. kochmsds@kochind.com 1.866.863.5550
-------------------	--

### 1.4. Teléfono de emergencia

Llamar a CHEMTREC, de día o de noche  
  
EE.UU./Canadá - 1.800.424.9300  
Fuera de EE.UU./Canadá  
-1.703.527.3887  
(Anule el cargo, por favor)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

##### Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315 - Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

##### Resumen de los peligros

Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. Puede irritar el sistema respiratorio. Puede causar efectos reproductivos. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos para la salud.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

**Contiene:** 1-Metil-2-pirrolidona, Propano-1,2-diol, Triamida del ácido N-(n-butil)-tiofosfórico

##### Pictogramas de peligro



##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

## Consejos de prudencia

### Prevención

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P260 No respirar el vapor.

### Respuesta

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 cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

### Almacenamiento

No disponible.

### Eliminación

No disponible.

### Información suplementaria en la etiqueta

Restringido a usuarios profesionales.

### 2.3. Otros peligros

No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Propano-1,2-diol	40 - 70	57-55-6 200-338-0	01-2119456809-23-XXXX	-	
<b>Clasificación:</b>	-				
1-Metil-2-pirrolidona	10 - 30	872-50-4 212-828-1	01-2119472430-46-XXXX	606-021-00-7	#
<b>Clasificación:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Repr. 1B;H360D				
Triamida del ácido N-(n-butil)-tiofosfórico	10 - 30	94317-64-3 435-740-7	01-0000018183-74-XXXX	-	
<b>Clasificación:</b>	Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361				
Componentes no peligrosos	2 - 6	Propietario	-	-	
<b>Clasificación:</b>	-				

#### Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

#### Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16. Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

Esta ficha de datos de seguridad no constituye garantía de especificaciones de producto o valores de NPK. El contenido en NPK es el que aparece especificado en los pedidos, las facturas o las fichas de especificaciones de producto facilitadas por el proveedor.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Información general

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación.</b>	Si la persona afectada no está respirando, suministre respiración artificial. Conseguir atención médica inmediatamente. Lleve a la persona afectada al aire fresco.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave la piel de inmediato con abundante agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar a fondo la boca. Beber 1 o 2 vasos de agua. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Conseguir atención médica.

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

Riesgo de lesiones oculares graves. Irritación de la piel. Irritación del tracto respiratorio.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. Los efectos pueden ser retrasados.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio** El producto no es inflamable.

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios de extinción no apropiados** No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** El incendio puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

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

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** Lleve aparato de respiración autónomo e indumentaria protectora completa durante la extinción de incendios químicos.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio** Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área de incendio si lo puede hacer sin arriesgarse.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Manténgase alejado de las áreas bajas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

**Para el personal de emergencia** No disponible.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Elimine toda fuente de ignición. Este producto es miscible en agua.

Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese la exposición — recábense instrucciones especiales antes del uso. No respirar la niebla o el vapor. Evite la exposición prolongada. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No tirar los residuos por el desagüe. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Evite el contacto con los ojos. Lavarse antes de comer, beber y/o fumar.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Mantener fuera del alcance de los niños. El almacenamiento a largo plazo a temperaturas por encima de 36 °C (100 °F), así como el almacenamiento a largo plazo de contenedores abiertos, es causa de degradación del producto. A medida que el producto se degrada, puede emitir gases nocivos. Almacenar por debajo de 36 °C (100 °F) y utilizar los contenedores abiertos en el plazo de 30 días. Utilizar siempre antes las existencias más antiguas.

### 7.3. Usos específicos finales

Recubrimiento de fertilizantes

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

##### España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

##### UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE y 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

#### Valores límite biológicos

##### España. Valores límite biológicos (VLB) y límites de exposición ocupacional para agentes químicos, Tabla 5

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	70 mg/g	5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Creatinina en la orina	*
	20 mg/g	2-hidroxi-N-metil-succinimida	Creatinina en la orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

#### Métodos de seguimiento recomendados

Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

#### Niveles sin efecto derivado (DNEL)

##### Populación en general

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas	
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	Largo plazo, local, inhalación	4,5 mg/m <sup>3</sup>	20	irritación (vías respiratorias)
	Largo plazo, local, oral	0,85 mg/kg KW/día	200	Neurotoxicidad
	Largo plazo, Sistémica, Cutánea	2,4 mg/kg KW/día	100	toxicidad para el desarrollo / teratogenicidad
	Largo plazo, Sistémica, Inhalación	3,6 mg/m <sup>3</sup>	25	toxicidad para el desarrollo / teratogenicidad
Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)	Largo plazo, local, inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>	15	Toxicidad por dosis repetidas
	Largo plazo, Sistémica, Inhalación	50 mg/m <sup>3</sup>	5	Toxicidad por dosis repetidas

Triamida del ácido N-(n-butil)-tiofosfórico (CAS 94317-64-3)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	0,14 mg/kg	80	Efecto en la fertilidad
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	0,14 mg/kg	200	Efecto en la fertilidad
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	1,9 mg/m <sup>3</sup>	50	Efecto en la fertilidad

### **Trabajadores**

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)			
Largo plazo, local, inhalación	40 mg/m <sup>3</sup>	2	irritación (vías respiratorias) toxicidad para el desarrollo / teratogenicidad
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	4,8 mg/kg KW/día	50	
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	14,4 mg/m <sup>3</sup>	12,5	
Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Largo plazo, local, inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>	9	Toxicidad por dosis repetidas Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	168 mg/m <sup>3</sup>	3	
Triamida del ácido N-(n-butil)-tiofosfórico (CAS 94317-64-3)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	0,28 mg/kg	100	Efecto en la fertilidad Efecto en la fertilidad
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	7,8 mg/m <sup>3</sup>	25	

### **Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)**

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)			
Agua dulce	0,25 mg/l	50	
Agua marina	0,025 mg/l	500	
Sedimento (agua de mar)	0,109 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	1,09 mg/kg		
STP	10 mg/l	10	
Suelo	0,07 mg/kg		
Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Agua dulce	260 mg/l	50	
Agua marina	26 mg/l	500	
Liberaciones intermitentes	183 mg/l		
Sedimento (agua de mar)	57,2 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	572 mg/kg		
STP	20000 mg/l	1	
Suelo	50 mg/kg		
Triamida del ácido N-(n-butil)-tiofosfórico (CAS 94317-64-3)			
Agua dulce	0,28 mg/l	1000	
Agua marina	0,028 mg/l	10000	
Sedimento (agua de mar)	0,1096 mg/kg		
STP	1 mg/l	10	
Suelo	0,055 mg/kg		

**Pautas de exposición** Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

#### **Valores OEL de España: Denominación Piel**

1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4) Absorción potencial a través de la piel.

### **8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

#### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general** El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

**Protección de los ojos/la cara** No disponible.

#### **Protección de la piel**

**- Protección de las manos** Los guantes de neopreno son los más adecuados. El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes.

**- Otros** Se recomienda el uso de ropa resistente a los productos químicos. Lave la ropa de trabajo y el equipo de protección de forma regular. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

**Protección respiratoria** Utilizar protección respiratoria con aire suplido cuando se desconozcan las concentraciones de exposición. En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de neblinas, utilice equipo respiratorio adecuado con filtro de partículas.

<b>Peligros térmicos</b>	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
<b>Medidas de higiene</b>	Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Informe al jefe de gestión medioambiental sobre cualquier derrame importante.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Líquido verde.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Verde.
<b>Olor</b>	Ligero a amoníaco.
<b>Umbral olfativo</b>	0,1 ppm
<b>pH</b>	8,9 - 9,1 (10% solution in H2O).
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	> 93,3 °C (> 200,0 °F)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad inferior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Límite de inflamabilidad superior (%)</b>	No es aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	< 0,32 mBar @20°C
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1,06
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Log Pow = 0,444
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	> 100 °C (> 212 °F)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No es oxidante.
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Inflamabilidad</b>	No es aplicable.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable a temperaturas normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No aparece polimerización peligrosa.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles. Temperaturas extremas.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Metales alcalinos. Peróxidos.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	Durante la combustión: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Información general</b>	La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.
----------------------------	--

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Inhalación.</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Ingestión</b>	Puede causar quemaduras corrosivas en la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.
<b>Síntomas</b>	Riesgo de lesiones oculares graves. Irritación de la piel. El contacto puede producir irritación ocular con enrojecimiento, hinchazón, lagrimeo y dolor asociados. Irritación del tracto respiratorio.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** Puede causar quemaduras corrosivas en la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
<b>Inhalación.</b>		
<i>Neblina</i>		
CL50	Rata	> 5,1 mg/l, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	3605 mg/kg
Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Conejo	20800 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	22000 mg/kg
Triamida del ácido N-(n-butyl)-tiofosfórico (CAS 94317-64-3)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación.</b>		
CL50	Rata Wistar	> 2,1 mg/l, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata Wistar	> 2000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Irritación/Corrosión - Piel</b>		
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	Resultado: Ligeramente irritante Especies: Conejo	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.	
<b>Ojo I</b>		
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	Resultado: Moderadamente irritante. Especies: Conejo Período de observación: 14 Días	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No clasificado como sensibilizante.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No clasificado.	

**Información sobre la mezcla en relación con la sustancia** No hay información disponible.

**Información adicional** N-Metil-2-pirrolidona: Los efectos pueden ser retrasados. Puede afectar adversamente al hígado y al riñón según pruebas realizadas en animales

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)			
<b>Acuático (a)</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Scenedesmus subspicatus	> 500 mg/l, 72 Horas
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	> 1000 mg/l, 24 Horas
Pez	CL50	Oncorhynchus mykiss	> 500 mg/l, 96 Horas
<i>Crónico</i>			
Crustáceos	NOEC	Dafnia magna	12,5 mg/l, 21 Días
Triamida del ácido N-(n-butil)-tiofosfórico (CAS 94317-64-3)			
<b>Acuático (a)</b>			
Algas	CE50	Selenastrum capricornutum	280 mg/l, 96 horas
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	290 mg/l, 48 horas
	CL50	Dafnia	350 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Lepomis macrochirus	1140 mg/l, 96 horas

**12.2. Persistencia y degradabilidad** El producto no es fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)** Log Pow = 0,444

1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	-0,54
Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)	-0,92

**Factor de bioconcentración (FBC)** No disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Movilidad en general** El producto es hidrosoluble.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

**12.6. Otros efectos adversos** No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de productos** Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. Las recomendaciones sobre la eliminación están basadas en el material suministrado. La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables actuales, y las características del material en el momento de la eliminación.

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**Código europeo de residuos** Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

**Métodos de eliminación/información** No descargar en desagües o cursos de agua.

**Precauciones especiales** Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### ADN

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### IMDG

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

### Normativa de la UE

**Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) n°. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) n° 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) n°. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)

### Autorizaciones

**Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores**

No listado.

### Restricciones de uso

**Reglamento (CE) n°. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

1-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

### Otras normas de la UE

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

<b>Otras reglamentaciones</b>	El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales. Esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de la Directiva (CE) N° 1907/2006. Las mujeres embarazadas no deben trabajar con este producto si existe el menor riesgo de exposición. Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.
<b>Normativa nacional</b>	Según la Directiva 92/85/CEE con las enmiendas correspondientes, las mujeres embarazadas no deben trabajar con el producto si existe el menor riesgo de exposición.  Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes. Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.
<b>15.2. Evaluación de la seguridad química</b>	No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Lista de abreviaturas

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).

DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).

CL50: Concentración letal, 50%.

DL50: Dosis letal, 50%.

### Referencias

No disponible.

### Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

### Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H360D Puede dañar al feto.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o daña al feto.

### Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

### Cláusula de exención de responsabilidad

AVISO: La información aquí contenida se basa en datos que se consideran exactos en la fecha de preparación de esta ficha de datos de seguridad (FDS) y se preparó de acuerdo con la normativa gubernamental aplicable. Esta FDS no podrá usarse como una hoja de especificaciones comercial del fabricante o vendedor, y no se ofrece ninguna garantía o aseveración, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud o exhaustividad de los datos y la información de seguridad antes mencionados, ni se otorga o implica ninguna autorización para explotar sin licencia ninguna invención protegida por una patente. Puede ser necesaria información adicional para evaluar otros usos del producto, incluyendo el uso del producto en combinación con cualquier material o en cualquier proceso que no sean los mencionados explícitamente. La información proporcionada acerca de cualquier peligro que pueda estar asociado con el producto no pretende sugerir que el uso del producto en una aplicación dada necesariamente resulte en alguna exposición o riesgo para los trabajadores o el público en general. El vendedor no puede asumir ninguna responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte del uso anormal, de cualquier incumplimiento de las prácticas recomendadas o de cualquier peligro inherente al producto. Los compradores y usuarios asumen todos los riesgos relativos al uso, almacenamiento y manipulación del producto de acuerdo con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables. Los compradores y usuarios del producto deben informar explícitamente a sus empleados, agentes, contratistas y clientes que utilicen el producto de esta FDS.