

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto Beta Picoline
Sinónimos: 3-Picoline; 3-Methylpyridine
Número de registro del Chemical Abstracts: 108-99-6
Número de Registro REACH: 01-2119493104-42-0000

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

Intermediario químico

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

Vertellus Integrated Pyridines LLC
201 North Illinois Street, Suite 1800
Indianapolis, Indiana 46204 USA
1-317-247-8141

Vertellus Specialty Chemicals (Nantong) Co., Ltd.
#9 Shengkai Road NETDZ
Nantong, Jiangsu, China. 226009
Phone: 86-513-83591318
Emergency Phone: 86 25 85477110

Representante exclusivo de Registro REACH de la UE:
Vertellus Specialties Belgium NV
Havenlaan 86 C Bus 204
B 1000 Brussels
Belgium
Phone: +32 3 250-6188

e-mail: sds@vertellus.com

1.4. Teléfono de emergencia

Vertellus: 1-317-247-8141
CHEMTREC (USA): +1-800-424-9300 (collect calls accepted)
CHEMTREC (International): +1-703-527-3887 (collect calls accepted)
NRCC (China): +86 25 85477110

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla (De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008, 29 CFR 1910.1200 y el Sistema Globalmente Armonizado)

Irritación o corrosión cutáneas, categorías 1C
Lesiones oculares graves o irritación ocular categoría 1
Toxicidad aguda - por Inhalación Vapor categorías 3
Toxicidad aguda - Cutánea categorías 3
Toxicidad aguda - Oral categorías 4
Líquidos inflamables, categoría 3
EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos (pictogramas):



Palabra:

Peligro

Precauciones de peligro:

H226 - Líquidos y vapores inflamables.
 H302 - Nocivo en caso de ingestión.
 H311+H331 - Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias.

Prevención Consejos de prudencia:

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
 P240 - Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
 P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /de telecomunicaciones /de informática / antideflagrante.
 P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
 P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
 P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Primeros auxilios Consejos de prudencia:

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303 +P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
 P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P361 - Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento Consejos de prudencia:

P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Eliminación Consejos de prudencia:

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa internacional /nacional /regional /local en materia de vertidos tóxicos.

2.3. Otros peligros

Otros peligros:

No es aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

3.1. Sustancias or 3.2. Mezclas

Ingrediente	Número del CAS	Concentración (%)	EINECS / ELINCS	CLP Inventario / Anexo VI	Clasificación CLP de la UE (1272/2008)
Beta Picoline	108-99-6	~ 100	203-636-9	No en la lista.	Corr. cut. 1C; H314 Tox. ag. 3; H311 Líq. infl. 3; H226 Tox. ag. 3; H331 Tox. ag. 4; H302 Les. oc. 1; H318

NOTA: Ver la sección 8 de esta ficha de datos de límite de exposición a estos ingredientes. Vea la Sección 15 de esta SDS para la información comercial secreta (en su caso).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con la piel:** Lave con agua y jabón. Procure atención médica si aparece o persiste la irritación. Si la irritación o el dolor persisten después del lavado del área, el personal médico deberá examinar el área expuesta. Quite la ropa contaminada y siga ejuagándola con agua. El contacto prolongado con ropa contaminada o calzado puede causar quemaduras a aparecer después de un período de exposición prolongada.
- Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, y levante los párpados de vez en cuando. Obtenga atención médica si hay irritación u otros síntomas.
- Inhalación:** Traslade al aire fresco. No se espera que se requieran primeros auxilios. Si deja de respirar o hay indicios de que esto ocurra, administre respiración artificial Mantenga a la víctima caliente y quieta. Obtener atención médica inmediata
- Ingestión:** NO induzca el vómito; este material es corrosivo. Si se ingiere, comuníquese con un médico o un centro de toxicología inmediatamente. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Agudo:** La picolina beta es corrosiva para la piel, los ojos y las membranas mucosas. Los vapores pueden ser irritantes para el sistema respiratorio. La picolina beta se absorbe rápidamente a través de la piel y se considera tóxica por las vías oral y dérmica. La exposición extendida (por ejemplo, por ropa saturada) puede derivar en quemaduras de la piel o envenenamiento sistémico. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, mareos, náuseas, nerviosismo, debilidad, narcosis, falta de sueño, pérdida de apetito y, posiblemente, pérdida de conciencia. Se espera que los síntomas observados después de sobreexposiciones por ingestión o inhalación sean fundamentalmente los mismos que los que se enumeraron antes. La picolina beta es un corrosivo, de modo que existe la posibilidad de daños en la boca y la garganta si se ingieren grandes cantidades. La ingestión no es probablemente una ruta principal de exposición.
- Efectos retardados:** Ninguno conocido.

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

- Nota para el médico:** No hay indicaciones específicas. El tratamiento debe basarse en el juicio del médico, en respuesta a las reacciones del paciente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Medios de extinción apropiados: Niebla de agua, Espuma, Espuma de alcohol, Dióxido de carbono, Producto químico en polvo

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión: Vapores tóxicos pueden liberarse en descomposición térmica (cianuros, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono).

Potencial de explosión del polvo: No aplicable.

Riesgos especiales de inflamabilidad: Peligro grave de explosión en forma de vapor (dentro de los límites de inflamabilidad) cuando se expone a calor, llama o descarga estática.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Basic Guía de lucha contra incendios: Use equipo respiratorio autocontenido y ropa de protección completa (equipo a prueba de incendios). Debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Pueden utilizarse procedimientos normales de lucha contra incendios.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Procedimientos de evacuación: Aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal innecesario y sin protección.

Instrucciones especiales: Retire la ropa contaminada para evitar una mayor absorción. Descontaminar el personal afectado, según los procedimientos de primeros auxilios en la Sección 4. Zapatos de cuero que han sido saturados deben desecharse.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar emisiones al suelo, los desagües, alcantarillas y cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Apague las fuentes de ignición; entre ellas, los equipos eléctricos y las llamas. No permita fumar en el área. Ventile el área del derrame o la fuga. Use equipo de protección durante la limpieza. Emplee un absorbente inerte, tal como arena o vermiculita. Colóquelo en un recipiente adecuadamente rotulado y cerrado. En caso de derrames grandes, es posible que haya que colocar un dique para contenerlos. Luego se podrá recolectar el material (p. ej. con succión) para desecharlo más tarde. Después de recoger el material, enjuague el área con abundante agua. Deseche el material de acuerdo con la práctica estándar para el desecho de materiales potencialmente peligrosos tal como lo requieren las leyes federales, estatales o locales aplicables.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para obtener información sobre la selección de equipo de protección personal. Consulte la sección 13 para obtener información sobre los productos derramados, hasta las instrucciones de eliminación de material absorbente y limpia.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para peligros distintos: No aplicable.

Prácticas para minimizar los riesgos: Use el equipo de protección adecuado cuando realice el mantenimiento de equipo contaminado. Lávese bien las manos antes de comer o fumar después de manipular este material.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Equipo para Manejo Especial: No aplicable.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones y recomendaciones de almacenamiento: Mantenga condiciones de sequedad y ventilación para el almacenamiento. Proteja los recipientes de los daños físicos. Es preferible el almacenamiento afuera o en un lugar separado. El almacenamiento interno debe hacerse en una habitación o gabinete de almacenamiento estándar para líquidos inflamables. Mantenga alejado de ácidos fuertes y agentes oxidantes. Debe inspeccionarse periódicamente.

Reacciones peligrosas Incompatibilidad: Evite el contacto con ácidos fuertes y agentes oxidantes.

Incompatibilidades con Materiales de construcción: Puede hacer que algunas formas de plásticos y gomas se deterioren.

7.3. Usos específicos finales

Si se ha concluido una evaluación de la seguridad química de un escenario de exposición se acompaña como anexo a la presente ficha de seguridad. Consulte este anexo para los parámetros de control de escenarios específicos de exposición para los usos identificados en el inciso 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición profesional No establecido

Método de monitoreo del aire: Medios de colección: carbón de leña; Método de análisis: GC/FID

Nivel sin efecto derivado (DNEL) - Trabajador:

Ruta	DNEL
Agudo - efectos sistémicos (cutáneos)	0.42 mg/kg bw/day
Agudo - efectos sistémicos (inhalación)	7.5 mg/m ³
A largo plazo-efectos sistémicos (cutáneo)	0.14 mg/kg bw/day
A largo plazo - efectos sistémicos (inhalación)	2.5 mg/m ³
Agudas y a largo plazo - efectos locales (cutánea, inhalación)	Qualitative assessment - skin/eye irritant

Nivel sin efecto derivado (DNEL) - Población general:

Ruta	DNEL
Agudo - efectos sistémicos (oral, cutánea, inhalación)	No applications involving general population
A largo plazo-efectos sistémicos (cutáneo)	0.07 mg/kg bw/day
A largo plazo - efectos sistémicos (inhalación)	0.6 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos (oral)	0.070 mg/kg bw/day
Agudas y a largo plazo - efectos locales (cutánea, inhalación)	No applications involving general population.

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

Ruta	PNEC
Aqua PNEC (agua dulce)	0.3 mg/L
Aqua PNEC (agua marino)	0.03 mg/L
Aqua PNEC (lanzamientos intermitentes)	3 mg/L
Aqua PNEC (STP)	2 mg/L
Sedimento PNEC (agua dulce)	4.5 mg/kg sediment dw

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sedimento PNEC (agua marina)	0.45 mg/kg sediment dw
Suelo PNEC	0.73 mg/kg soil dw
Oral PNEC (exposiciones de flora y fauna)	Derivation waived - no potential for bioaccumulation

8.2. Controles de la exposición

Véase también el anexo de esta SDS (si corresponde) para los controles específicos de escenarios de exposición.

Estado intermedio:	Donde la sustancia ha sido registrada como un intermediario aislado (in situ o transportado), esta hoja de datos de seguridad es consistente con las condiciones específicas dependían para justificar el registro de conformidad con el artículo 17 o 18 del Reglamento (CE) No 1907/2006.
Otros controles de ingeniería:	Todas las operaciones deben realizarse en condiciones de buena ventilación. Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Equipo de protección personal:	Use un respirador con cartucho químico aprobado por el NIOSH o equipo respiratorio con suministro de aire. Deben usarse gafas contra productos químicos en todo momento; use protectores faciales si las condiciones lo requieren. Guantes de neopreno, nitrilo o recubiertos con PVC. Ropas y botas impermeabilizadas.
Respirador Precaución:	Obsérvense las regulaciones OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134). Respiradores purificadores de aire no deben ser utilizados en atmósferas deficientes de oxígeno.
Riesgos térmicos:	No aplicable.
Controles de la exposición del medio ambiente:	El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia, Estado y olor (temperatura ambiente)	Colorless to yellow liquid with a strong, sweetish odor.		
Presión de vapor:	0,807 kPa	Tasa de evaporación:	No se ha determinado
Gravedad específica o densidad:	0.9568 @20°C	Densidad de vapor (aire = 1):	3.2
Punto de ebullición:	144 °C	Punto de Congelamiento / Fusión:	-18 °C
Solubilidad en agua:	miscible	Octanol / agua Coeficiente:	log Kow = 1.20
pH:	10 (as 100 g/L solution in water at 20°C); pKa = 5.63	Umbral de olor:	< 1 ppm
Viscosidad:	No hay datos disponibles.	Temperatura de autoignición:	488°C
Punto de inflamación:	100°F (37°C) Método Tag de copa cerrada	Límites de inflamabilidad:	1.3% (LEL) -8.7% (UEL)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.	Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No explosivo.	Propiedades comburentes:	No oxidante.

9.2. Información adicional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

No es aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<u>10.1. Reactividad</u>	No clasificado como peligrosamente reactivo.
<u>10.2. Estabilidad química</u>	Estable
<u>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</u>	No ocurrirá.
<u>10.4. Condiciones que deben evitarse</u>	Evite la descarga estática y la exposición no controlada a altas temperaturas.
<u>10.5. Materiales incompatibles</u>	Evite el contacto con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
<u>10.6. Productos de descomposición peligrosos</u>	Vapores tóxicos pueden liberarse en descomposición térmica (cianuros, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda LD ₅₀ :	LD50 Rata = 710 mg/kg LD50 Rata = 630 mg/kg	Birch 1972 Carreon 1983 (KEY)
Toxicidad dérmica aguda LD ₅₀ :	LD50 Conejo = 200 - 1000 mg/kg LD50 Conejo = 126 - 200 mg/kg LD50 Rata > 400 mg/kg	Fitzgerald (1991a & b) Birch 1972 Oley 2008 (KEY)
Toxicidad inhalación aguda LC ₅₀ :	LC50 inhalación (4h) Rata = 1300 - 3300 ppm Inhalation LC50 (5h) Rata < 11,82 mg/L	Kinney 1984 (KEY) Birch 1972
Irritación de la piel:	Corrosivo para la piel.	
Irritación de los ojos:	Corrosivo para los ojos.	
Sensibilización de la piel:	No es un sensibilizador.	
Mutagenicidad:	La actividad genotóxica estuvo ausente (no se indujeron lesiones en el ADN y no se indujo actividad mutagénica) cuando se probó con las siguientes pruebas: Medición de fragmentaciones de cadena simple del ADN en células V79, ensayo de mutación del gen HGPRT en células V79, prueba de Salmonella/microsoma y ensayo de micronúcleo.	
Toxicidad reproductiva / desarrollo:	No hay datos disponibles. No hay datos disponibles.	
Carcinogenicidad:	En un estudio de dos años de agua para beber en ratones, se informó que la piridina aumentaba la incidencia de carcinomas hepatocelulares y hepatoblastomas. En ratas Fischer 344 macho, se informó que la piridina aumentaba la incidencia de adenomas tubulares renales, pero esto no se observó en ratas Winstar macho. (NOTA: Estos estudios se auditaron para comprobar la calidad de los datos, y se observaron varios temas preocupantes importantes. Las tasas de incidencia de tumores en las ratas de control llegaron del 76 al 84%. También existe evidencia de que las rutas metabólicas normales estaban saturadas, lo que daba resultados de significación biológica cuestionables). No se observó aumento en la incidencia de tumores en ratas en ningún lugar, después de una inyección subcutánea de piridina durante un año. (NTP 1997)	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Órganos de referencia:	<p>Dos estudios realizados con ratones genéticamente modificados no mostraron aumento relacionado con el tratamiento en los tumores.</p> <p>Ningún estudio científico apoya una relación entre la piridina y el cáncer en humanos.</p> <p>La IARC revisó recientemente todos los datos de carcinogenicidad disponibles y llegó a la conclusión de que la piridina no es clasificable en lo referente a la carcinogenicidad en humanos (Grupo 3). (IARC 2000) La piridina NO se incluyó en el Informe del NTP sobre cancerígenos.</p> <p>Se realizaron varias pruebas de toxicidad con dosis repetidas en ratones y ratas, tanto en forma de estudios con alimentación por sonda nasogástrica como por medio de agua para beber. La mayoría de las pruebas mostró evidencia de efectos adversos en el hígado después de exposiciones orales subcrónicas/crónicas; hubo informes aislados de efectos en los riñones, el sistema cardíaco, la sangre y el sistema reproductor, pero esos extremos no fueron observados de manera tan repetida como los efectos en el hígado. Los niveles del NOAEL fueron de 1 a 15 mg/kg/día en los estudios con alimentación por sonda nasogástrica y por medio de agua para beber, realizados con una duración de entre 13 semanas y 2 años. Un estudio único de inhalación subcrónica mostró el desarrollo de lesiones olfativas en ratas expuestas a niveles que excedían los límites de exposición normativos durante un período de 4 días.</p>
Riesgo de aspiración:	Basado en propiedades físicas, no es probable que el riesgo de aspiración.
Ruta (s) de exposición:	Contacto con la piel y absorción por la piel, contacto con los ojos e inhalación. La ingestión no es probablemente una ruta principal de exposición.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	La picolina beta es corrosiva para la piel, los ojos y las membranas mucosas. Los vapores pueden ser irritantes para el sistema respiratorio. La picolina beta se absorbe rápidamente a través de la piel y se considera tóxica por las vías oral y dérmica. La exposición extendida (por ejemplo, por ropa saturada) puede derivar en quemaduras de la piel o envenenamiento sistémico. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, mareos, náuseas, nerviosismo, debilidad, narcosis, falta de sueño, pérdida de apetito y, posiblemente, pérdida de conciencia. Se espera que los síntomas observados después de sobreexposiciones por ingestión o inhalación sean fundamentalmente los mismos que los que se enumeraron antes. La picolina beta es un corrosivo, de modo que existe la posibilidad de daños en la boca y la garganta si se ingieren grandes cantidades. La ingestión no es probablemente una ruta principal de exposición. Efectos retardados: Ninguno conocido.
Aditivo o sinérgico efectos:	Ninguno conocido.

SECCIÓN 12: Información ecológica

<u>12.1. Toxicidad</u>	<p>LC50 (96h) Brachydanio rerio (Zebra fish) = 560 - 1000 mg/L Weytjens (1991a)</p> <p>EC50 (48h) Daphnia = 320 mg/L Weytjens (1991b)</p> <p>EC50 (72h) Selenastrum capricornutum (algae) = 320 mg/L Weytjens (1991c)</p>
<u>12.2. Persistencia y degradabilidad</u>	Fácilmente biodegradable. Según el modelado ambiental, no se espera que este material persista en el ambiente, no se espera que se bioacumule y no se espera que sea crónicamente tóxico para los peces.
<u>12.3. Potencial de bioacumulación</u>	No se espera que ocurra la bioconcentración.
<u>12.4. Movilidad en el suelo</u>	Se espera que este material tenga una movilidad elevada en el suelo. Se absorbe débilmente en la mayoría de los tipos de suelo.
<u>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</u>	Esta sustancia no es una sustancia PBT o mPmB.
<u>12.6. Otros efectos adversos</u>	No se conoce ninguna

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

EE.UU. EPA Número de residuos:	D001
Clasificación de Residuos: (según las regulaciones de Estados Unidos)	Puede encenderse
La eliminación de residuos:	NOTA: El generador es responsable de la caracterización de los residuos. Reglamentos sobre residuos peligrosos estatales pueden diferir sustancialmente de las regulaciones federales. Deseche el material de acuerdo con las prácticas habituales para la eliminación de materiales potencialmente peligrosos como lo requiere el caso internacional, nacional, regional, estatal o local. NO arrojar en el alcantarillado, en la tierra, ni en las masas de agua. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista Europea de Residuos (CER). Tenga en cuenta que las normas de eliminación también podrían aplicarse a los recipientes vacíos y enjuagues equipos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

La siguiente información se aplica a todos los modos de transporte (DOT / IATA / ICAO / IMDG / ADR / RID / ADN), a menos que se indique lo contrario:

14.1. Número ONU	UN2313	14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	(Picolines)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3	14.4. Grupo de embalaje	PG III
14.5. Peligros para el medio ambiente	No se aplica		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No se aplica	Vea la sección 8 para la dirección de protección personal/control exposición.	
Números de emergencia guía para América del Norte:	129	IMDG ccsme:	S-D; F-E
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC			Category Z

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Listas inventario de sustancias químicas	Estado:		
EE.UU. TSCA:	Lista	EINECS:	203-636-9
Canadá (DSL / NDSL):	DSL	Japón:	(5)-711
Corea:	2003-3-2408	Australia:	Lista
China:	17000	Filipinas:	Lista
Taiwán:	Lista	Nueva Zelanda:	Lista
Agua alemán Clasificación de Riesgo:	ID Number 1601, hazard class 1 - low hazard to waters (3-Methylpyridin)		
SARA 313:	No en la lista.		

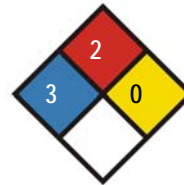
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cantidades reportables No aplicable.
 Regulaciones Estatales: No aplicable.
 Otros Anuncios de regulaciones: Este material figura como Compuesto Orgánico Volátil (VOC) según la EPA de EE. UU.; consulte la 40 CFR 60.

HMIS IV:

HEALTH	3
FLAMMABILITY	2
PHYSICAL HAZARD	0

NFPA:



15.2. Evaluación de la seguridad química

Se preparó una evaluación de seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de datos importantes:

• Abedul, MD, 1972, investigación toxicológica de fracción 0,4; Lote de 3 Methypyridine: QET 195729, American Chemistry Council, piridina y derivados de piridina VPH grupo de trabajo, pruebas de laboratorio: Monsanto Company, ST. Louis, MO, USA. • Carreón, RE, 1983, 3-metilpiridina: propiedades toxicológicas agudas e Industrial da riesgos, American Chemistry Council, piridina y piridina derivados VPH trabajo grupo 2003, propietario: Dow Chemical Company. • Chen HC y Krauss, WC, 1984, Toxicidad subcrónica de la inhalación de 3-metilpiridina, pruebas de laboratorio: El du Pont de Nemours & Co., Wilmington, DE, Estados Unidos, EPA documento número 878214922. • Claxton, LD, et al., 1987, investigación de la mutación, 176:185-198. • D g. de Clayton y F. E. Clayton (eds.), 1994, higiene de Patty Industrial y toxicología, 4ª ed. Nueva York: John Wiley & Sons Inc. • Fitzgerald GB, 1991a, estudio de Toxicidad dérmica aguda (DL50): 3-metilpiridina. Laboratorio de pruebas: Toxikon Corp., Woburn, MA., Estados Unidos, informe no.: informe número 91-0351.1. Empresa propietaria: Reilly Industries Inc. • Fitzgerald, GB, 1991b, estudio de Toxicidad dérmica aguda (CL50): 3-metilpiridina pruebas de laboratorio: Toxikon Corporation, Woburn, MA, Estados Unidos, el informe no: 91-0351.2 propietario: Reilly Industries. • Fitzgerald, GB, 1991c, punto estudio de corrosión de piel con Beta-Picolina, laboratorio de pruebas: Toxikon Corporation, Woburn, MA USA, no informe 91-0352 propietario: industrias de Reilly. • International Agency for Research on Cancer (IARC), 2000, piridina: monografías IARC en la evaluación de riesgos carcinógenos a los seres humanos, 77:503-528. • Ho, C.H et al. 1981, investigación de la mutación, 85:335-345 • concentraciones letales de Kinney, LA et al. 1984 por inhalación de piridina y 3-Methypyridine, EPA, pruebas de laboratorio: El du Pont de Nemours & Co Inc, Wilmington, DE, Estados Unidos, EPA documento número 878214921 • MITI 2002. Bioconcentración en 3-metilpiridina, Instituto Nacional Japonés de tecnología e industria, boletín oficial de la economía, comercio e industria informan de prueba nº 1-336 in 5 711 • nacional Tox

Método de clasificación: Sobre la base de datos de prueba

La leyenda de las abreviaturas:

ACGIH = Conferencia Americana de higienistas industriales gubernamentales.

CAS = Chemical Abstracts Service.

CFR = código de reglamentos federales.

DSL/NDSL = lista de sustancias de la lista/no domésticos sustancias domésticas.

EC = Comunidad Europea.

EINECS = inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.

ELINCS = lista europea de sustancias químicas notificadas.

UE = Unión Europea.

GHS = Sistema Mundialmente Armonizado.

LD = dosis letal.

NFPA = National Fire Protection Association.

NIOSH = Instituto Nacional de seguridad y salud ocupacional.

NTP = Programa Nacional de toxicología.

OSHA = administración de salud y seguridad ocupacional

PEL = límite de exposición permisible.

RO = cantidad Reportable.

SARA = enmiendas del Superfondo and Reauthorization Act de 1986.

TLV = valor límite umbral.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LC = concentración letal.

WHMIS = sistema de información de materiales peligrosos de lugar de trabajo.

Nota Importante: Tenga en cuenta que la información contenida en este documento se suministra sin garantía de ningún tipo. Los usuarios deben considerar estos datos únicamente como un suplemento a otra información obtenida por ellos y deben hacer determinaciones independientes de la idoneidad y la integridad de la información de todas las fuentes para asegurar el uso adecuado y el desecho de estos materiales y la seguridad y salud de los empleados y clientes. Recibidores son aconsejados de confirmar por adelantado la necesidad de que la información este correcta, aplicable y adecuada a sus circunstancias. La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso. ESTA HOJA DE SEGURIDAD, todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión: 26 Jun 2018 Original Fecha de emisión: 26 March 1985
 Emitido por: Regulatory Management Department Email: SDS@Vertellus.com
 Detalles de Revisión Revised in all sections to GHS format.

eSDS sección	Contenido del escenario de la exposición	
1.2 Uso de sustancia		Aplicación para todos ES
7.1 Manejo	General RMM ocupacional y OC distintos de equipo de protección personal	•Uso de equipo adecuado:
		- contención secundaria impermeable con volumen mayor que el contenedor más grande / barco
		sistemas cerrados o
		- aduaneros y tanques de la tierra, las líneas y los buques
		- controles de tanque de almacenamiento de información aplicable, es decir, la presión y medir la temperatura, presión socorro ventilación con enrutamiento a zonas seguras
		- aplicable buque controles de procesamiento, es decir, ruptura discos con enrutamiento a rebosamiento buques de capacidad adecuada
		- ventilación para las áreas de almacenamiento
		- en zonas de buena ventilación o en sistemas cerrados de procesamiento
		- transferencias en cerrado, dedicada a las líneas
- equipos eléctricos con calificación de prueba de explosión		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

	<ul style="list-style-type: none"> - otros equipos, incluyendo fuego, compatibles con los sistemas de control y necesarios para el almacenamiento y la utilización de materiales inflamables
	<ul style="list-style-type: none"> - ventilación de escape Local: 90% de eficiencia
	<ul style="list-style-type: none"> - medios extintores de incendio: niebla, espuma de alcohol, dióxido de carbono, polvo químico del agua
	<ul style="list-style-type: none"> •Adecuada de las operaciones y condiciones de almacenamiento - controles para mantener la sustancia a temperaturas adecuadas y presión - aislamiento de fuentes de calor no controlados, tales como líneas de vapor · Controles de organización - Almacenar en lugares frescos bien ventilados - Adecuada de etiquetado de la sustancia en las líneas y almacenamiento de información utiliza a transferencia de iones - Formación de trabajadores en los peligros de la sustancia y precauciones asociadas / acciones - Formación de los trabajadores sobre la seguridad de los procesos químicos y respuesta de emergencia - Acceso a la estrategia de desarrollo sostenible normas de funcionamiento o escrita para el almacenamiento, transferencia, uso de sustancias y de emergencia - Monitor de concentración de vapor de la sustancia antes a actividades como la reparación y mantenimiento de equipos - aplicación de los procedimientos de trabajo formal de hot - mantener recipiente bien cerrado - uso de herramientas no chispas - contenedor de suelo/bond y el equipo receptor - mantener lejos de las fuentes de ignición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

		<ul style="list-style-type: none"> - mantener lejos de calor / chispas / abrir llamas / caliente superficies 		
		<ul style="list-style-type: none"> - mantener lejos de oxidantes y ácidos 		
		<ul style="list-style-type: none"> - adoptar medidas de prevención contra la descarga estática 		
		<ul style="list-style-type: none"> - administración / supervisión en el lugar para comprobar que la RMMs en su lugar se utilizan correctamente y seguido de OCs 		
	RMM ambiental, control de la emisión del sistema local de ventilación (LEV), el ventilación colectiva, o la recogida y la eliminación de derrame	<ul style="list-style-type: none"> · Cumplimiento de regulaciones de aprobación de la gestión local del agua 		
		<ul style="list-style-type: none"> · Cumplimiento de regulaciones de aprobación de la gestión local del aire 		
		<ul style="list-style-type: none"> · Superficies impermeables 		
		<ul style="list-style-type: none"> · Evitar la liberación al medio ambiente 		
		<ul style="list-style-type: none"> · Manténgase lejos de drenajes / Do not empty into drains 		
		<ul style="list-style-type: none"> · Sustancia no debe introducir el sistema de alcantarillado 		
		<ul style="list-style-type: none"> · Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura, como un waste peligrosa 		
7.3 Usos específicos de	Recomendaciones relacionadas con los productos finales con usos específicos	No usos definidos		
8.1 Valores límite de exposición de	DNELs		Toxicidad aguda	Repita la toxicidad por dosis

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

		Oral / dérmica sistémica (mg/kg PC/día	0.42	0.14
		Inhalación sistémica (mg/m3)	22.8	7.6
		Oral / absorción cutánea Local (mg/kg PC/día	---	
	PNECs	Punto final	Valor	
		Acuático de agua dulce	0,3 mg/l	
		Acuáticos marinos	0,03 mg/l	
		Acuático intermitente	3 mg/l	
		Microorganismos	2 mg/l	
		Sedimentos de agua dulce		
			4,5 mg/kg dw	
		Sedimentos marinos		
			0,45 mg/kg dw	
	Suelo			
		0,73 mg/kg dw		
	Oral	NA		
8.2.1 Controles de exposición profesional de	Gama completa de RMM ocupacional específica y OC			
	Detalles sobre el equipo si se necesita medidas individuales (PPE)	· Usar ropa protectora con mangas largas		
		· Llevar gafas de químicos de conexión estrecha o de la cara		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

		<ul style="list-style-type: none"> · Desgaste guantes resistentes químicamente. Materiales de guante adecuado incluyendo caucho de nitrilo de neopreno, PVC, controlan la eficiencia: 80%
	<p>Resumen de RMM ocupacional para todos identificados utiliza establecidos en el SDS</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Escape local excepto unload exterior: 90% de eficiencia
		<ul style="list-style-type: none"> · Duchas de seguridad y las estaciones de lavado en proximidad cercana
		<ul style="list-style-type: none"> · Evitar la formación de aerosoles
		<ul style="list-style-type: none"> · Mantener lejos de alimentos, beber
		<ul style="list-style-type: none"> · No comer beber o fumar cuando se utiliza este material
		<ul style="list-style-type: none"> · Evitar el contacto con la piel y los ojos
		<ul style="list-style-type: none"> · No respirar polvo/campana/gas/niebla/vapores/spray
		<ul style="list-style-type: none"> · Evitar el contacto con la piel y los ojos
		<ul style="list-style-type: none"> · No se debe permitir la ropa de trabajo contaminadas fuera de lugar de trabajo
		<ul style="list-style-type: none"> · Almacenar ropa protectora por separado
		<ul style="list-style-type: none"> · Evitar la formación de aerosoles
		<ul style="list-style-type: none"> · Duchas de seguridad y las estaciones de lavado en proximidad cercana
8.2.2 Controles de exposición ambiental	<p>Información sobre la gama completa de RMM y OC, necesarios para cumplir con el compromiso establecido en la comunidad de regulación ambiental</p>	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

	Resumen de RMM ambiental para todos identificados utiliza establecidos en el SDS	· Cumplimiento de regulaciones de aprobación de la gestión local del agua
		· Cumplimiento de regulaciones de aprobación de la gestión local del aire
		· Superficies impermeables
		· Evitar la liberación al medio ambiente
		· Manténgase lejos de drenajes / Do not empty into drains
13 Residuos medidas relacionadas		· Sustancia no debe introducir el sistema de alcantarillado
		· Este material debe ser eliminado de forma segura, como un desecho peligroso
		· Limpiar / destruir el contenedor en instalación aprobado. Código de residuos de EU: 15 01 10
		· De residuos sólidos de tratamiento de agua o el aire: enviar al incinerador aprobado de residuos peligrosos. EU de residuos Código 16 10 01
		· Absorbentes de filtrar materiales, telas y ropa de protección: enviar fuera del sitio para su incineración. EU de residuos Código 15 02 02

Resumen de RMM

Beta Picoline

Las medidas de gestión de riesgo se definen a continuación:

- Adecuada de etiquetado de la sustancia en las líneas utilizadas para la transferencia y almacenamiento de información
- Uso de equipo adecuado:
- aduaneros y tanques de la tierra, las líneas y los buques

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- controles de tanque de almacenamiento de información aplicable, es decir, la presión y medir la temperatura, presión socorro ventilación con enrutamiento a zonas seguras
- aplicable buque controles de procesamiento, es decir, ruptura discos con enrutamiento a rebosamiento buques de capacidad adecuada
- ventilación para las áreas de almacenamiento
- dentro de almacenamiento de información en habitaciones compatible con materiales inflamables
- en zonas de buena ventilación, con escape local o en sistemas cerrados de procesamiento
- transferencias en cerrado, dedicada a las líneas
- equipos eléctricos con calificación de prueba de explosión
- contención secundaria impermeable con volumen mayor que el contenedor más grande / buque en la zona
- otros equipos, incluyendo fuego, compatibles con los sistemas de control y necesarios para el almacenamiento y la utilización de materiales inflamables
- medios extintores de incendio: niebla, Alcohol espuma, dióxido de carbono, polvo químico del agua
- Adecuada de las operaciones y condiciones de almacenamiento
- controles para mantener la sustancia a temperaturas adecuadas y presión
- aislamiento de fuentes de calor no controlados, tales como líneas de vapor
- Controles de organización
- normas de funcionamiento o escrita para el almacenamiento, transferencia, uso de sustancias y de emergencia
- mantener lejos de superficies llamas de calor o chispas/abrir/caliente
- suelo / contenedor y el equipo receptor de enlace
- adoptar medidas de prevención contra la descarga estática
- tienda en área bien ventilado, mantener fresco
- contenedores de mantener o bien cerrados
- No fumar
- Monitor de concentración de vapor de la sustancia antes a actividades como la reparación y mantenimiento de equipos
- aplicación de los procedimientos de trabajo formal de hot
- la capacitación de los empleados sobre seguridad de los procesos químicos y respuesta de emergencia
- acceso a la estrategia de desarrollo sostenible
- uso de herramientas no chispas
- evitar ponerse en contacto con ácidos fuertes y agentes oxidantes