

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sección 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	<b>ACTIV-8®</b>	<b><u>En caso de emergencia</u></b>
<b>Código</b>	00108	1-203-295-2140
<b>Proveedor/Fabricante</b>	Vanderbilt Minerals, LLC 33 Winfield Street Norwalk, CT 06855	Chemtrec: 1-800-424-9300 Outside US: +1-703-527-3887
<b>Nombre químico</b>	38% 1,10-Phenanthroline in n-butanol and 2-ethylhexanoic acid.	
<b>Sinónimo</b>	No disponible.	
<b>Usos del material</b>	Secadora, estabilizador y acelerador	
<b>Tipo del producto</b>	Líquido.	

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

No aplicable.

## Sección 2. Identificación de los peligros

<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1
---	--

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia Indicaciones de peligro

Peligro  
Líquidos y vapores inflamables.  
Tóxico en caso de ingestión.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección: Recomendado: gafas anti-salpicaduras. Llevar prendas de protección: Recomendado: bata de laboratorio. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar respirar los vapores. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

### Respuesta

Recoger el vertido. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagarse la boca. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. 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. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

### Almacenamiento

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### Eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

### Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	% en peso
n-butanol	71-36-3	52
1,10-phenanthroline	66-71-7	38
2-ethylhexanoic acid	149-57-5	10

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### Contacto con los ojos

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

## Sección 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
<b>Contacto con la piel</b>	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Inhalación</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	Tóxico en caso de ingestión.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
<b>Inhalación</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

## Sección 4. Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Ingestión</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

<b>Notas para el médico</b>	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
<b>Tratamientos específicos</b>	No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No usar chorro de agua.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

### Observación

Los vapores de n-butanol puede ser explosivo cuando se mezcla con el aire.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

#### Para el personal de emergencia

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

### Métodos y material de contención y de limpieza

#### Derrame pequeño

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

#### Gran derrame

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor,

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Para mantener la calidad del producto, la protección contra la congelación.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
butan-1-ol	<b>ACGIH (Estados Unidos, 1994).</b> <b>Absorbido a través de la piel.</b> CEIL: 50 ppm CEIL: 152 mg/m <sup>3</sup>
ácido 2-etilhexanoico	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015).</b> TWA: 20 ppm 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: Inhalable fraction and vapor

### Controles técnicos apropiados

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

### Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

### Medidas de protección individual

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

### Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

### Protección de los ojos/la cara

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa. Recomendado: gafas anti-salpicaduras

### Protección de la piel

#### Protección de las manos

Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

#### Protección corporal

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Recomendado: bata de laboratorio

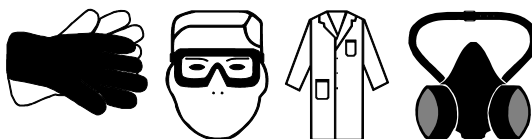
#### Otro tipo de protección cutánea

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

#### Protección respiratoria

Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado: Aparato de respiración anti-vapores y anti-polvos.

### Equipo de protección individual (Pictogramas)



## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

Estado físico	Líquido.
Color	Ámbar a Brown.
Olor	Como alcohol. [Débil]
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición	No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de inflamación</b>	Vaso cerrado: 36°C (96.8°F)
<b>Tiempo de Combustión</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de Combustión</b>	No aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad</b>	0.94 a 0.96 g/cm <sup>3</sup> [25°C (77°F)]
<b>Densidad relativa</b>	0.94 a 0.96
<b>Solubilidad</b>	Muy ligeramente soluble en los siguientes materiales: agua fría.
<b>Solubilidad en agua</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>TDA</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
<b>Materiales incompatibles</b>	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.



## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
ACTIV-8®	DL50 Dérmica DL50 Oral	Conejo Rata	440 mg/kg 257 mg/kg	- -

**Conclusión/resumen** Irritación ocular - 39-55/110 Draize

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
n-butanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
2-ethylhexanoic acid	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	450 milligrams	-

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagénesis

No disponible.

#### Carcinogenicidad

No disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

No disponible.

#### Teratogenicidad

No disponible.

#### **Conclusión/resumen**

Teratogénico NOAEL 250 mg / kg (ácido 2-etilhexanoico)

Ácido 2-etilhexanoico y n-butanol se reportan para causar efectos reproductivos / teratogénicos en animales de laboratorio

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
n-butanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
2-ethylhexanoic acid	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

## Sección 11. Información toxicológica

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre posibles vías de exposición

Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Inhalación</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	Tóxico en caso de ingestión.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Contacto con los ojos</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
<b>Inhalación</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Contacto con la piel</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Ingestión</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

<b>Posibles efectos inmediatos</b>	No disponible.
<b>Posibles efectos retardados</b>	No disponible.

#### Exposición a largo plazo

<b>Posibles efectos inmediatos</b>	No disponible.
<b>Posibles efectos retardados</b>	No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

## Sección 11. Información toxicológica

No disponible.

<b>General</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	Se sospecha que daña al feto.
<b>Efectos de desarrollo</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	Se sospecha que perjudica la fertilidad.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

**Otros datos** No disponible.

## Sección 12. Información ecológica

### Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
n-butanol	Agudo EC50 1983 mg/l Agudo CL50 1840 mg/l	Dafnia Pescado	48 horas 96 horas

**Conclusión/resumen** Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
n-butanol	1	-	bajo
1,10-phenanthroline	1.78	-	bajo
2-ethylhexanoic acid	2.7	-	bajo

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** No disponible.







**Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación










### Métodos de eliminación

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
<b>Clasificación DOT</b>	1992	Flammable Liquid, Toxic, n.o.s. (butan-1-ol, 1, 10-phenanthroline) RQ (butan-1-ol)	3 (6.1)	III	  	<p><b>Cantidad informable</b> 9615.4 lbs / 4365.4 kg [1213.9 Galones / 4595.1 L] Los bultos enviados en cantidades inferiores a la cantidad de producto notificable no están sujetos a los requisitos de transporte de cantidades notificables.</p> <p><b>Observaciones</b> Contaminante marino</p>
<b>Clasificación para el TDG</b>	1992	Flammable Liquid, Toxic, n.o.s. (butan-1-ol, 1, 10-phenanthroline). Contaminante marino (1,10-phenanthroline)	3 (6.1)	III	  	<p><b>Observaciones</b> Contaminante marino</p>

## Sección 14. Información relativa al transporte

<b>Clase ADR/RID</b>	1992	Flammable Liquid, Toxic, n.o.s. (butan- 1-ol, 1, 10-phenanthroline)	3 (6.1)	III	  	<b>Observaciones</b> Contaminante marino
<b>Clase IMDG</b>	1992	Flammable Liquid, Toxic, n.o.s. (n- butanol, 1, 10-phenanthroline)	3 (6.1)	III	  	<b>Remarks</b> Marine pollutant
<b>Clase IATA-DGR</b>	1992	Flammable Liquid, Toxic, n.o.s. (n- butanol, 1, 10-phenanthroline)	3 (6.1)	III	  	<b>Remarks</b> Marine pollutant

GE\* : Grupo de embalaje

## Sección 15. Información reglamentaria

### Reglamentación de seguridad, sanitaria y medioambiental específica del producto

No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que se apliquen a este producto (incluyendo sus ingredientes).

### Listas internacionales

#### Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Inventario de Europa

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Inventario de Canadá

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Inventario de Sustancias de Australia (AICS)

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)

Todos los componentes están listados o son exentos.

## Sección 15. Información reglamentaria

<a href="#">Inventario de Sustancias de Corea (KECI)</a>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)</a>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)</a>	Todos los componentes están listados o son exentos.

## Sección 16. Otra información

### Historial

<a href="#">Fecha de impresión</a>	3/3/2016
<a href="#">Fecha de validación</a>	3/3/2016
<a href="#">Fecha de la emisión anterior</a>	No hay validación anterior
<a href="#">Versión</a>	1
<a href="#">Clave para las abreviaciones</a>	ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas
<a href="#">Referencias</a>	No disponible.
<a href="#">Contacto para información</a>	<b>Vanderbilt Global Services, LLC</b> <b>Las empresas de gestión de riesgos</b> <b>1-203-295-2143</b>

Visita [www.vanderbiltminerals.com](http://www.vanderbiltminerals.com) para más información.

### Aviso al lector

La información presentada adjunto se ha compilado de las fuentes consideradas ser confiable y es exacta y confiable al mejor de nuestro conocimiento y creencia pero no está garantizada para estar tan. Nada adjunto debe ser interpretada como recomendación de cualquier práctica o de cualquier producto en la violación de cualquier patente o en la violación de cualquier ley o regulación. Es la responsabilidad del usuario determinar para se la conveniencia de cualquier material para un propósito específico y adoptar las medidas de seguridad tales como puede ser necesario. No hacemos ninguna garantía en cuanto a los resultados que se obtendrán al usar ningún material y, puesto que las condiciones del uso no están bajo nuestro control, debemos negar necesariamente toda la responsabilidad con respecto al uso de cualquier material provisto por nosotros.