

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6
Sustituye la versión 5.00***

Fecha de Revisión 09-nov-2021
Fecha de emisión 09-nov-2021

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

1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o preparación **Ácido n-valérico**

Nombre químico Valeric acid
No. CAS 109-52-4
EC No. 203-677-2
Número de registro (REACH) 01-2119448010-56

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

Aplicaciones identificadas Intermedio aislado transportado (1907/2006)
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Fabricante **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Información del Producto Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00
Número telefónico de emergencias local +52 55 5004 8763
accesible 24/7

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta sustancia está clasificada según GHS teniendo en cuenta la implementación nacional.

Clasificación

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

| | |
|--|----------------------------|
| Líquido inflamable | Categoría 4 |
| Toxicidad agua por vía oral | Categoría 5 |
| Toxicidad dérmica aguda | Categoría 5 |
| Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 1B |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| Peligro medioambiental | Toxicidad acuática aguda 3 |

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado ***

Símbolos peligrosos



Palabra señalizadora Peligro

Declaraciones de peligro H227: Líquido combustible
H303: Puede ser nocivo si es tragado
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H402: Nocivo para la vida acuática***

Indicaciones de seguridad P210: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar
P273: No depositar en el medio ambiente
P280: Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara.
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 los cabellos): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

2.3. Otros peligros

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión
Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

3.1. Sustancias

| Nombre químico | No. CAS | Concentración (%) |
|----------------|----------|-------------------|
| Ácido valérico | 109-52-4 | > 98,50 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.

Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provoque el vómito sin consejo médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales

depresión del sistema nervioso central, Inconsciencia, insuficiencia respiratoria, vómitos.

Peligro especial

irritación del pulmón, Edema pulmonar.

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

Consejo general

Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Trate sintomáticamente. Si es ingerido, practicar lavado de estómago y compense acidosis.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, bióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

bióxido de carbono (CO₂)

En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenosos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

Precauciones para la lucha contra incendios

Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en sentido opuesto al viento. Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. El escurrimiento de agua y la nube de vapor podrían ser corrosivos. El derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evite el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames. No libere el producto en el medio acuático sin haber realizado un tratamiento previo (planta de tratamiento biológico). El derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

Métodos de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Elimine observando las normas locales en vigor. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponga de suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

Productos incompatibles

bases
aminas
agentes oxidantes fuertes

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Almacénelo a una temperatura entre 0 y 54 °C (32 y 130 °F).

Materiales adecuados

acero inoxidable

Materiales inadecuados

cobre, Níquel

Clase de temperatura

T2

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

7.3. Usos específicos finales

Intermedio aislado transportado (1907/2006)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición Mexico

No se establecieron límites de exposición.

8.2. Controles de la exposición

Instalaciones técnicas de control apropiadas

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

Medidas de protección individual, como los equipos de protección personal

Procedimiento general de higiene industrial

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Protección de los ojos

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

Protección de las manos

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Materiales adecuados | caucho nitrilo |
| Evaluación | según EN 374: nivel 6 |
| Espesor del guante | aprox 0,55 mm |
| Rotura por el tiempo | > 480 min |

| | |
|-----------------------------|--|
| Materiales adecuados | cloruro de polivinilo |
| Evaluación | Información derivada de experiencia práctica |
| Espesor del guante | aprox 0,8 mm |

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

Protección de la piel y del cuerpo

indumentaria impermeable. Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección respiratoria

Respirador con un filtro de vapor orgánico. Use la protección respiratoria indicada si se exceden los límites de exposición ocupacionales y/o en caso de liberación del producto (vapor o niebla). El equipo debe satisfacer NIOSH.***

Control de exposición ambiental

De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---------------------------------|---|
| Aspecto | líquido @ 20 °C (68 °F) |
| Color | incolore |
| Olor | desagradable |
| umbral de olor | sin datos disponibles |
| pH | 3,3 (10 g/l en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268 |
| Temperatura de fusión/rango | -31 °F (-35 °C) (Punto de fluidez) |
| Método | DIN ISO 3016 |
| Temperatura de ebullición/rango | 366,8 °F (186 °C) @ 1 atm (101,3 kPa) |
| Método | OECD 103*** |
| Punto de inflamación | 192,2 °F (89 °C) @ 1 atm (101,3 kPa)*** |
| Método | ISO 2719 |
| Índice de evaporación | sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No se aplica, ya que la sustancia es un líquido |
| Límite inferior de explosión | 2,7 Vol % |
| Límite superior de explosión | 7,6 Vol % |

Presión de vapor

| Valores [hPa] | Valores [kPa] | Valores [atm] | @ °C | @ °F | Método |
|---------------|---------------|---------------|------|------|----------------|
| 0,2 | 0,02 | < 0,001 | 20 | 68 | DIN EN 13016-2 |
| 2,3 | 0,23 | 0,002 | 50 | 122 | DIN EN 13016-2 |

Densidad de vapor 3,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

Densidad relativa

| Valores | @ °C | @ °F | Método |
|---------|------|------|-----------|
| 0,94 | 20 | 68 | DIN 51757 |

Solubilidad 37,5 g/l @ 20 °C (68 °F), en agua, OECD 105

log Pow 1,8 @ 25 °C (77 °F) medido OECD 117***

Temperatura de autoignición 770 °F (410 °C) @ 1003 hPa***

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Método | DIN 51794 |
| Temperatura de descomposición | sin datos disponibles |
| Viscosidad | 2,173 mPa*s @ 68 °F (20 °C) |
| Método | ASTM D445, dinámica*** |

9.2. Información adicional

| | |
|--------------------------|--|
| Peso molecular | 102,13 |
| Fórmula molecular | C5 H10 O2 |
| Constante de disociación | pKa 4,8 @ 22,5 °C (72,5 °F), OECD 112*** |
| Propiedades comburentes | No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado |
| Índice de refracción | 1,408 @ 68 °F (20 °C) |
| Peligro de explosión | No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado |
| Tensión superficial | 51,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115 |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

10.4. Condiciones que deberán evitarse

Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica. Evitar toda fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

bases, aminas, agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías probables de exposición Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

| Toxicidad aguda | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------|--------------------------|----------|
| Ácido valérico (109-52-4) | | | | |
| Vías de exposición | punto final | Valores | Especies | Método |
| Oral | LD50 | 4600 mg/kg | rata, macho/hembra | OECD 401 |
| Piel | LD50 | > 2000 mg/kg (24 h) | rata, macho/hembra | OECD 402 |
| Inhalación*** | LC0*** | 11,63 mg/l (7 h)*** | rata, macho/hembra*** | |

Ácido valérico, CAS: 109-52-4

Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

STOT SE

Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas

| Irritación y corrosión | | | | |
|---------------------------|----------|-----------|--------|-------|
| Ácido valérico (109-52-4) | | | | |
| Efectos sobre los Órganos | Especies | Resultado | Método | |
| Objetivo | | | | |
| Piel | conejo | corrosivo | | 3 min |
| Ojos | conejo | corrosivo | | |

Ácido valérico, CAS: 109-52-4

Valoración

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

No se dispone de datos relativos a la irritación de las vías respiratorias

Ácido valérico, CAS: 109-52-4

Valoración

La sensibilización de la piel no se ha probado debido al efecto corrosivo de esta sustancia

No se dispone de datos de la sensibilización de la piel

No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

| Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica | | | | |
|--|-------|----------|--------|--|
| Ácido valérico (109-52-4) | | | | |
| Tipo | Dosis | Especies | Método | |
| sin datos disponibles | | | | |

Ácido valérico, CAS: 109-52-4

Valoración

Debido a la falta de datos no es posible una clasificación para:

STOT RE

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

| Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción | | | | | |
|---|----------------------|--|---|------------------------------------|---|
| Ácido valérico (109-52-4) | | | | | |
| Tipo | Dosis | Especies | Evaluación | Método | |
| Mutagenicidad | | Salmonella typhimurium | negativo | OECD 471 (Ames) | Estudio in vitro |
| Mutagenicidad | | CHO células (ováricas del hámster chino) | positivo (con activación metabólica)*** | OECD 473 (aberración cromosomal) | Estudio in vitro |
| Mutagenicidad | | CHO células (ováricas del hámster chino) | positivo | OECD 479 (SCE) | Estudio in vitro |
| Mutagenicidad | | CHO células (ováricas del hámster chino) | negativo | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | Estudio in vitro |
| Mutagenicidad | | ratón | negativo | OECD 474 | in vivo |
| Toxicidad para el desarrollo*** | NOEL 50 mg/kg/d*** | rata*** | | Oral*** | Toxicidad para el desarrollo*** |
| Toxicidad para el desarrollo*** | NOAEL 750 mg/kg/d*** | rata*** | | OECD 414, Oral*** | Efecto tóxico en el animal madre, toxicidad en el embrio*** |

Ácido valérico, CAS: 109-52-4

CMR Classification

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

Evaluación

Ninguna toxicidad para el desarrollo en ausencia de toxicidad maternal
No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales***

Ácido valérico, CAS: 109-52-4

Síntomas principales

depresión del sistema nervioso central, Inconsciencia, Insuficiencia respiratoria, vómitos.

Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT SE

Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposiciones repetidas

Debido a la falta de datos no es posible una clasificación para:

STOT RE

Toxicidad por aspiración

sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión.

Nota

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

10 / 15

Mexico (A-MX)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| Toxicidad acuática aguda | | | |
|--|----------------------|--|-------------------|
| Ácido valérico (109-52-4) | | | |
| Especies | Tiempo de exposición | Dosis | Método |
| Daphnia magna (Pulga de mar grande) | 48h | EC50: 88,1 mg/l*** | OECD 202 analogía |
| Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | EC50: 29,3 mg/l (Tasa de crecimiento)*** | OECD 201 |
| Pimephales promelas (pez de cabeza grande) | 96h | LC50: 39 mg/l | OECD 203 |

| Toxicidad a largo plazo | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------|--|
| Ácido valérico (109-52-4) | | | | |
| Tipo | Especies | Dosis | Método | |
| Toxicidad acuática | Pseudokirchneriella subcapitata | NOAEC: 12,6 mg/l (3d) | OECD 201 | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ácido valérico, CAS: 109-52-4

Biodegradación

72 % (10 d), lodo activado, inadapatado, aeróbico.

| Degradación abiótica | | |
|---------------------------|-----------------------|--------|
| Ácido valérico (109-52-4) | | |
| Tipo | Resultado | Método |
| Hidrólisis | no esperado | |
| Fotólisis | sin datos disponibles | |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Ácido valérico (109-52-4) | | |
|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Tipo | Resultado | Método |
| log Pow | 1,8 @ 25 °C (77 °F)*** | medido, OECD 117 |
| BCF*** | sin datos disponibles*** | |

12.4 Movilidad en el suelo

| Ácido valérico (109-52-4) | | |
|---------------------------|-----------|--------|
| Tipo | Resultado | Método |

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

| | | |
|---|---------------------------------|----------|
| Tensión superficial | 51,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Absorción/desorción | sin datos disponibles | |
| Distribución en compartimentos medioambientales | sin datos disponibles | |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ácido valérico, CAS: 109-52-4

Valoración PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

12.6. Otros efectos adversos

Ácido valérico, CAS: 109-52-4

sin datos disponibles

Nota

No depositar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

Envases vacíos sin lavar

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ICAO-TI / IATA-DGR

| | |
|--|--|
| 14.1. Número ONU | UN 3265 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Valeric acid) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 8 |
| 14.4. Grupo de embalaje | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | no |
| 14.6. Precauciones particulares para los | sin datos disponibles |

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

12 / 15

Mexico (A-MX)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

usuarios

IMDG

| | |
|--|--|
| 14.1. Número ONU | UN 3265 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Valeric acid) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 8 |
| 14.4. Grupo de embalaje | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | no |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | |
| EmS | F-A, S-B |

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Nombre del producto | Pentanoic acid |
| Tipo de barco | 3 |
| Categoría de sustancia dañina | Y |

D.O.T. (49CFR)

| | |
|--|--|
| 14.1. Número ONU | UN 3265 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Líquido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (Ácido n-valérico) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 8 |
| 14.4. Grupo de embalaje | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | no |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | |
| Emergency Response Guide | 153 |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

GHS

Clasificación

Esta sustancia está clasificada según GHS teniendo en cuenta la implementación nacional. (Véase el Capítulo 2)

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

Información reglamentaria nacional Mexico

Norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2000
no listado

Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)
no listado

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

Inventarios Internacionales

Ácido valérico, CAS: 109-52-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2036772 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-35263 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)^{***}
TCSI (TW)

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Consejos para la capacitación

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

Fuentes de Información clave empleada para compilar la hoja técnica

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a OQ y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por OSHA, ANSI o 1907/2006/CE indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

Información adicional para la hoja de datos de seguridad

Los cambios desde la versión anterior están marcados por ^{***}. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para obtener información adicional, otras hojas de datos de seguridad de materiales u hojas de datos técnicos, consultar la página principal de OQ homepage (www.chemicals.oq.com).

Renuncia

Sólo para uso industrial. La información que se encuentra en la presente es precisa a nuestro mejor saber y

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00
14 / 15

Mexico (A-MX)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico
10620

Versión / revisión 6

entender. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. OQ no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

15 / 15

Mexico (A-MX)