

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico  
10620

Versión / revisión 6  
Sustituye la versión 5.01\*\*\*

Fecha de Revisión 29-nov-2021  
Fecha de emisión 29-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

Identificación de la compañía o empresa **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 +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accesible 24/7  
Nacional teléfono de emergencia +55 11 3197 5891 (Brasil)  
+56 2 2582 9336 (Chile)  
+57 601 508 7337 (Colombia)  
+54 11 5984 3690 (Argentina)  
accesible 24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Esta sustancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1B, H314  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, H318  
Peligro medioambiental Aquatic Chronic 3; H412

#### Datos adicionales

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico  
10620

Versión / revisión 6

el apartado 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).

### Símbolos peligrosos



#### Palabra señalizadora

#### Peligro

#### Declaraciones de peligro

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  
H412: Nocivo para la vida acuática, con efectos nocivos duraderos

#### Indicaciones de seguridad

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

## 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

#### Valoración PBT y vPvB

No requerido

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Ácido valérico	109-52-4	01-2119448010-56	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	> 98,50

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios



Ácido n-valérico  
10620

Versión / revisión 6

## 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 (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

#### 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 (CO<sub>2</sub>)

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 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.



**Ácido n-valérico**  
**10620**

Versión / revisión 6

## 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

## 7.3. Usos específicos finales

Intermedio aislado transportado (1907/2006)

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites nacionales de exposición en el trabajo Argentina

No se establecieron límites de exposición.

#### Límites nacionales de exposición en el trabajo Brazil

No se establecieron límites de exposición.

#### Límites nacionales de exposición en el trabajo Chile

No se establecieron límites de exposición.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico  
10620

Versión / revisión 6

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Columbia

No se establecieron límites de exposición.

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Peru

No se establecieron límites de exposición.

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Venezuela

No se establecieron límites de exposición.

### **Nota**

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

## **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.

### **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 respiratoria**

equipo de respiración con filtro A. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

#### **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.

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

<b>Materiales adecuados</b>	cloruro de polivinilo
<b>Evaluación</b>	Información derivada de experiencia práctica
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,8 mm



**Ácido n-valérico**  
10620

Versión / revisión 6

## 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.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

## Protección de la piel y del cuerpo

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

## 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

<b>Aspecto</b>	líquido @ 20 °C (68 °F)
<b>Color</b>	incolore
<b>Olor</b>	desagradable
<b>umbral de olor</b>	sin datos disponibles
<b>pH</b>	3,3 (10 g/l en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
<b>Temperatura de fusión/rango</b>	-35 °C (Punto de fluidez)
<b>Método</b>	DIN ISO 3016
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	186 °C @ 1013 hPa
<b>Método</b>	OECD 103
<b>Punto de inflamación</b>	89 °C @ 1013 hPa
<b>Método</b>	ISO 2719
<b>Índice de evaporación</b>	sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido
<b>Límite inferior de explosión</b>	2,7 Vol %
<b>Límite superior de explosión</b>	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, en agua, OECD 105

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

**Temperatura de autoignición** 410 °C @ 1003 hPa

**Método** DIN 51794

**Temperatura de descomposición** sin datos disponibles

**Viscosidad** 2,173 mPa\*s @ 20 °C

**Método** ASTM D445, dinámica

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico  
10620

Versión / revisión 6

**Peligro de explosión** No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

**Propiedades comburentes** No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

## 9.2. Información adicional

**Peso molecular** 102,13  
**Fórmula molecular** C<sub>5</sub> H<sub>10</sub> O<sub>2</sub>  
**Constante de disociación** pKa 4,8 @ 22,5 °C (72,5 °F) OECD 112  
**Índice de refracción** 1,408 @ 20 °C  
**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

### 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	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido n-valérico**  
**10620**

Versión / revisión 6

## **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 Objetivo	Especies	Resultado	Método	
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

### **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	NOEL 50	rata		Oral	Toxicidad para el

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico  
10620

Versión / revisión 6

desarrollo	mg/kg/d				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>.

## 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico  
10620

Versión / revisión 6

## 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
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-valérico  
10620

Versión / revisión 6

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

## 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 usuarios	sin datos disponibles

### 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	



Ácido n-valérico  
10620

Versión / revisión 6

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

#### Regulación 1272/2008, Anexo VI

#### Ácido valérico, CAS: 109-52-4

<b>Clasificación</b>	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412
<b>Símbolos peligrosos</b>	GHS05 Corrosión
<b>Palabra señalizadora</b>	Peligro
<b>Declaraciones de peligro</b>	H314, H412

#### 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)

### Información regulatoria nacional Argentina

#### **Sustancias químicas prohibidas**

no listado

#### **Sustancias químicas restringidas**

no listado

#### **Sustancias químicos de control de exportaciones**

no listado

### Información regulatoria nacional Brazil

#### **Decreto No. 3665**

no listado

#### **Decreto No. 3655**

no listado



Ácido n-valérico  
10620

Versión / revisión 6

## Información regulatoria nacional Chile

**Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, art. 65)**  
no listado

## Información regulatoria nacional Ecuador

**Listados Nacionales de Productos Químicos Prohibidos, Peligrosos y de Uso Severamente Restringido que se utilicen en el Ecuador (Libro VI, An. 7)**  
no listado

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

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **El texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3**

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H318: Provoca lesiones oculares graves

H412: Nocivo para la vida acuática, con efectos nocivos duraderos

### **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](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](http://www.chemicals.oq.com)).

No es necesario el anexo, ya que la sustancia fue registrada bajo REACH como producto intermedio

### **Renuncia**

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