

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01
Sustituye la versión 3.00***

Fecha de Revisión 27-ene-2022
Fecha de emisión 27-ene-2022

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 del preparado **Ácido heptanoico HP**

Nombre químico Heptanoic acid
No. CAS 111-14-8
N.º CE 203-838-7
Número de registro (REACH) 01-2119463877-21

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

Aplicaciones identificadas Sustancia intermedia aislada transportada (1907/2006)
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la sociedad 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
Número de teléfono de urgencias local +34 91 114 2520
accesible 24/7
Nacional teléfono de emergencia Servicio De Información Toxicológica (SIT)
+34 (0) 91 562 04 20
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)

Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4, H332
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1B, H314
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, H318

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01

Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única Categoría 3, H335

Datos adicionales

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

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Símbolos de peligro



Palabra señalizadora

Peligro

Declaraciones de peligro

H332: Nocivo en caso de inhalación.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Indicaciones de seguridad

P260: No respirar gas/niebla/vapores.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3. Otros peligros

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación

Valoración PBT y VPVB

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Ácido heptanoico***	111-14-8	01-2119463877-21	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 95,5



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Los síntomas de envenenamiento pueden desarrollarse muchas horas después de la exposición. Llame inmediatamente al médico.

Piel

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

Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consultar inmediatamente un médico.

Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos sin consejo médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales

Tos, dolor de cabeza, náusea, Insuficiencia respiratoria, vómitos, convulsiones.

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 inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Tratar sintomáticamente. En caso de ingestión, enjuagar el estómago y compensar la acidosis.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

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

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No usar 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)



**Ácido heptanoico HP
10520A**

Versión / revisión 3.01

dióxido de carbono (CO₂)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo

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

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Es posible que el escurrimiento de agua y la nube de vapor sean corrosivos. Se debe contener y captar el agua utilizada para combatir incendios para su neutralización antes de liberarla. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en el lado cara al viento.

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. Evitar contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de 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

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

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. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría 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

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01

trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense 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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría 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.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Almacenar a una temperatura entre 0 y 38 °C (32 y 100 °F).

Clase de temperatura

T3

7.3. Usos específicos finales

Sustancia intermedia aislada transportada (1907/2006)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición Unión Europea

No se establecieron límites de exposición

Límites de exposición España

No se establecieron límites de exposición.

DNEL & PNEC

La sustancia se registró como producto intermedio aislado transportado, que sólo se manipula bajo condiciones estrictamente controladas.

Ácido heptanoico^{***}, CAS: 111-14-8 Trabajadores

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación 98,7^{***} mg/m^{3***}

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión

3.01

DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	14 ^{***} mg/kg bw/day ^{***}
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}

población

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	8,7 ^{***} mg/m ³ ^{***}
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones) ^{***}
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones) ^{***}
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	5 ^{***} mg/kg bw/day ^{***}
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones) ^{***}
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos orales	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos orales	5 ^{***} mg/kg bw/day ^{***}
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Peligro mediano (ningún límite derivado) ^{***}

medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	0,4 ^{***} mg/l ^{***}
PNEC Agua - agua de mar	0,04 ^{***} mg/l ^{***}
PNEC STP	1000 ^{***} mg/l ^{***}
PNEC Sedimento - agua dulce	2,08 ^{***} mg/kg dw ^{***}
PNEC Sedimento - agua del mar	0,21 ^{***} mg/kg dw ^{***}
PNEC Aire	Ningún peligro identificado ^{***}
PNEC Suelo	0,12 ^{***} mg/kg dw ^{***}
Intoxicación indirecta	No hay potencial para la bioacumulación ^{***}

8.2. Controles de la exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01

Desviaciones de las condiciones de prueba estándar (REACH)

no aplicable.

Instalaciones técnicas de control apropiadas

La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local. Se deben usar aparatos protegidos contra la explosión (tales como, p.ej., ventiladores, interruptores y la puesta a tierra) en los sistemas de ventilación mecánicos.

Protección personal

Procedimiento general de higiene industrial

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lávense 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.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

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.

Material apropiado	caucho nitrilo
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0.55 mm
Tiempo de perforación	> 480 min

Material apropiado	cloruro de polivinilo / caucho nitrilo
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0.9 mm
Tiempo de perforación	> 480 min

Protección de la piel y del cuerpo

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

Controles de la exposición del medio ambiente

Si es posible, utilizar sistemas cerrados. Si no se puede impedir el derrame de la sustancia, ésta tiene que ser succionada por el punto de salida, en lo posible, sin peligro. 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.

Consejos adicionales

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 9: Propiedades físicas y químicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión

3.01

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido
Color	incolore
Olor	acre
umbral de olor	0,6 - 10,4 ppm
pH	4,8 @ 20 °C (68 °F)
Temperatura de fusión/rango	-8 °C
Temperatura de ebullición/rango	223 °C @ 1013 hPa
Punto de ignición	117 °C @ 1013 hPa***
Método	DIN EN ISO 3679
Índice de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido
Límite de explosión inferior	1,09 Vol %
Límite de explosión superior	10,1 Vol %

Presión de vapor

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
0,013	0,0013	< 0,001	20	68	OECD 104***
0,2	0,02	< 0,001	50	122	OECD 104***

Densidad de vapor 4,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

Densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,918***	20	68	

Solubilidad 1,96 - 5,32 g/l @ 25 °C, en agua

log Pow 2,54 (calculado) KOW WIN

Temperatura de autoignición 275 °C

Método EU A.15

Temperatura de descomposición sin datos disponibles

Viscosidad 3,4 mPa*s @ 30 °C

Método dinámica***

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	130,19
Fórmula molecular	C7 H14 O2
log Koc	1,2 calculado***
Constante de disociación	pKa 4,75 @ 20 °C (68 °F) (calculado)***
Índice de refracción	1,422 @ 20 °C

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01

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 deben evitarse

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Mantener alejado de toda fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

bases, aminas.

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 heptanoico (111-14-8)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Inhalación	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	rata, macho/hembra	OECD 403

Ácido heptanoico***, CAS: 111-14-8

Valoración

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

No se ha determinado una toxicidad dérmica aguda, debido a los efectos corrosivos de esta sustancia

Sobre la toxicidad oral aguda no hay datos disponibles

Irritación y corrosión				
Ácido heptanoico (111-14-8)				
Efectos sobre los Órganos	Especies	Resultado	Método	
Objetivo				
Piel	conejo	corrosivo	OECD 404	
las vías respiratorias***	rata***	picante***	OECD 403***	4h***

Ácido heptanoico***, CAS: 111-14-8

Valoración

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

La corrosividad existente sobre la piel justifica una clasificación como corrosivo para los ojos sin más pruebas

Sensibilización				
Ácido heptanoico (111-14-8)				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido heptanoico HP
10520A**

Versión / revisión 3.01

Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	conejillo de indias	insensibilizante	OECD 406	

Ácido heptanoico*, CAS: 111-14-8**

Valoración

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

Sensibilización cutánea

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

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

Ácido heptanoico (111-14-8)

Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subaguda***	NOAEL: 1750 mg/kg/d***	rata, macho/hembra***	OECD 407***	Oral***
Toxicidad subaguda***	LOAEL: 3500 mg/kg/d***	rata, macho/hembra***	OECD 407***	Oral***
Toxicidad subcrónica***	NOAEL: 1000 mg/kg/d***	rata, macho/hembra***	OECD 408***	Oral***

Ácido heptanoico*, CAS: 111-14-8**

Valoración

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

STOT RE***

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción

Ácido heptanoico (111-14-8)

Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 1000 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral	Efecto tóxico en el animal madre
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 1000 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral	Teratogenicidad
Mutagenicidad***		linfocitos humanos***	negativo***	OECD 473 (aberración cromosomal)***	Estudio in vitro***
Mutagenicidad***		ratón células linfáticas***	negativo***	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)***	Estudio in vitro***
Toxicidad para el desarrollo***	NOAEL 300 mg/kg/d***	conejo***		OECD 414, Oral***	Efecto tóxico en el animal madre***
Toxicidad para el desarrollo***	NOAEL > 1000 mg/kg/d***	conejo***		OECD 414, Oral***	efecto tóxico en el feto, toxicidad en el embrión***
Toxicidad a la reproducción***	NOAEL < 200 mg/kg/d***	rata, paterno, hembra***		OECD 421***	Efecto tóxico en el animal madre***
Toxicidad a la reproducción***	NOAEL 1000 mg/kg/d***	rata, 1a generación, macho/hembra**		OECD 421***	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01

		*			
--	--	---	--	--	--

Ácido heptanoico***, CAS: 111-14-8

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

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

Toxicidad a la reproducción

Toxicidad para el desarrollo

Mutagenicidad***

Ácido heptanoico***, CAS: 111-14-8

Síntomas principales

Tos, dolor de cabeza, náusea, Insuficiencia respiratoria, vómitos, convulsiones.

Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única

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

Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas

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

STOT RE***

Toxicité par aspiration

sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

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

Nota

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar 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

Peligros agudos para el medio ambiente acuático			
Ácido heptanoico (111-14-8)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 860 mg/l	OECD 202
Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96h	LC50: > 92 mg/l	OECD 203
algas verdes	72h***	EC50: 61,2 mg/l (Tasa de crecimiento)	OECD 201***
Pseudomonas putida	17 h	EC50: > 1000 mg/l (Inhibición del crecimiento)	DIN 38412, part 8
Daphnia magna (Pulga de mar grande)***	48 h***	EC50: 72 mg/l***	OECD 203***
Oryzias latipes***	96 h***	LC50: 74,8 mg/l***	OECD 203***

Toxicidad a largo plazo

Ácido heptanoico (111-14-8)			
Typo	Especies	Dosis	Método
Toxicidad a la	Daphnia magna	NOEC: 40 mg/l	OECD 211***

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión

3.01

reproducción***	(Pulga de mar grande)***	(21d)***		
Toxicidad acuática***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 46 mg/l (3d) Tasa de crecimiento***	OECD 201***	

Toxicidad terrestre				
Ácido heptanoico (111-14-8)				
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Typo	Método
Eisenia fetida***	56 d***	NOEC: 10 mg/kg suelo dw***	Reproducción***	OECD 222***
Eisenia fetida***	28 d***	NOEC: > 32 mg/kg suelo dw***	mortalidad***	OECD 222***
Beta vulgaris (remolacha azucarera)***	21 d***	NOEC: 7,6 mg/kg suelo dw***	Crecimiento***	OECD 208***
Brassica rapa (nabo)***	21 d***	EC10: 1,2 mg/kg suelo dw***	Crecimiento***	OECD 208***
Lactuca sativa (lechuga)***	21 d***	EC10: 27,7 mg/kg suelo dw***	Crecimiento***	OECD 208***
Lolium perenne (raigrás)***	21 d***	NOEC: 7,6 mg/kg suelo dw***	Crecimiento***	OECD 208***
Microorganismos del suelo***	28 d***	NOEC: 300 mg/kg suelo dw***	Transformación del nitrógeno***	OECD 216***

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ácido heptanoico***, CAS: 111-14-8

Biodegradación

98,7 % (11 d), Aguas residuales, Cuidado doméstico, inadapatado, aeróbico, OECD 301 A / ISO 7827.

Degradación abiótica		
Ácido heptanoico (111-14-8)		
Typo	Resultado	Método
Hidrólisis***	no esperado***	
Fotólisis***	no esperado***	

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido heptanoico (111-14-8)		
Typo	Resultado	Método
log Pow	2,54	KOW WIN, calculado
BCF***	sin datos disponibles***	

12.4 Movilidad en el suelo

Ácido heptanoico (111-14-8)		
Typo	Resultado	Método
Absorción/desorción	log Koc: 1,2	calculado***
Tensión superficial***	sin datos disponibles***	
Distribución en compartimentos	sin datos disponibles***	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01

medioambientales***

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ácido heptanoico***, CAS: 111-14-8

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 heptanoico***, CAS: 111-14-8

sin datos disponibles

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.

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

Envoltorios vacíos impuros

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

ADR/RID

14.1. Número ONU	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p. (Ácido heptanoico)
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	
Código de restricción de túnel ADR	(E)
Código de clasificación	C3
Peligro número	80

ADN

ADN: Contenedor y buque cisterna

14.1. Número ONU	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de	Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p. (Ácido

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01

las Naciones Unidas	heptanoico)
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	
Código de clasificación	C3
Peligro número	80

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-Heptanoic 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-Heptanoic 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	Ácido heptanoico
Tipo de barco	3
Categoría de sustancia dañina	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

Regulación 1272/2008, Anexo VI

Ácido heptanoico*, CAS: 111-14-8**

Clasificación	Skin Corr. 1B; H314
Símbolos de peligro	GHS05 Corrosión

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01

Palabra señalizadora Peligro
Declaraciones de peligro H314

DI 2012/18/EU (Seveso III)
Categoría no sujeto

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nombre químico	Estado
Ácido heptanoico*** CAS: 111-14-8	no sujeto

Inventarios Internacionales

Ácido heptanoico*, CAS: 111-14-8**

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2038387 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-18284 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)***
TCSI (TW)

15.2. Evaluación de la seguridad química

El Informe sobre la Seguridad Química - ISQ (Chemical Safety Report - CSR) no es necesario.

SECCIÓN 16: Otra información

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

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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 relativos a la formación

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

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos propios de OQ y las fuentes públicas consideradas como válidas o aceptables. La falta de elementos de datos exigidos por OSHA, ANSI ó 1907/2006/CE señala que no se dispone de datos que satisfagan estos requerimientos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido heptanoico HP
10520A

Versión / revisión 3.01

Información adicional (ficha de datos de seguridad)

Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con ***. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para más información, otras hojas de datos de seguridad de material o hojas de datos técnicos, consulte el sitio de OQ en la web (www.chemicals.oq.com).

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

De responsabilidad

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