

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

- 1.1 Identificador de producto
- Nombre comercial: **Thinner 214**
- Número del artículo: 0556
- Número CAS:
110-43-0
- Número CE:
203-767-1
- Número de clasificación:
606-024-00-3
- Número de registro 01-2119902391-49
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
- Sector de uso
 - SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
 - SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
 - SU9 Fabricación de productos químicos finos
 - SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
 - SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- Categoría de procesos
 - PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
 - PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
 - PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
 - PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
 - PROC5 Mezclado en procesos por lotes
 - PROC7 Pulverización industrial
 - PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
 - PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 - PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
 - PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
 - PROC11 Pulverización no industrial
 - PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 - PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 - PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
- Categoría de emisiones al medio ambiente
 - ERC1 Fabricación de sustancias
 - ERC2 Formulación en mezcla
 - ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
 - ERC6a Uso de sustancias intermedias
 - ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
 - ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
- Utilización del producto / de la elaboración Diluyente
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- Fabricante/distribuidor:
 - Carboline
 - Carrer Numancia 185,
 - Entresuelo, 08034,
 - Barcelona, España.
 - +34 93 209 60 19
- Área de información: regulatoryeurope@carboline.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:
 - Este producto no tiene que ser notificado en virtud del artículo 45.
 - CHEMTREC 1-800-424-9300 (Inside US)
 - CHEMTREC +1 703 5273887 (Outside US)
 - HEALTH - Pittsburgh Poison Control 1-412-681-6669

Nombre comercial: **Thinner 214**

(se continua en página 1)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- 2.2 Elementos de la etiqueta
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07

- Palabra de advertencia Atención
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
heptan-2-ona
- Indicaciones de peligro
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejos de prudencia
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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].
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Datos adicionales:
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- 2.3 Otros peligros
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- 3.1 Sustancias
- Denominación N° CAS
110-43-0 heptan-2-ona
- Número(s) de identificación
- Número CE: 203-767-1
- Número de clasificación: 606-024-00-3

Nombre comercial: **Thinner 214**

(se continua en página 2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios
- Instrucciones generales:
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
- En caso de inhalación del producto:
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- En caso de contacto con la piel:
Lavar inmediatamente con agua.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- En caso de con los ojos:
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
Quitar las lentes de contacto.
- En caso de ingestión:
Enjuagar la boca.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
Consultar inmediatamente un médico.
- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Dolor de cabeza
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción
- Sustancias extintoras apropiadas: CO₂ o polvo. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol.
- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Monóxido de carbono (CO)
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- Equipo especial de protección:
Colocarse la protección respiratoria.
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
Recoja el líquido que gotea en contenedores de residuos con llave.
- 6.4 Referencia a otras secciones
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- Prevención de incendios y explosiones:
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- Almacenamiento:
- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Conservar sólo en el envase original.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **Thinner 214**

(se continua en página 3)

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- Clase de almacenamiento: 3
- 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1 Parámetros de control
- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

110-43-0 heptan-2-ona

LEP Valor de corta duración: 474 mg/m³, 100 ppm
Valor de larga duración: 237 mg/m³, 50 ppm
vía dérmica, VLI

- DNEL

Dermal	Long-term exposure - systemic effects	54,27 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Acute - short-term exposure - systemic effects	1.516 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	394,25 mg/m ³ (worker)

110-43-0 heptan-2-ona

Dermal	Long-term exposure - systemic effects	54,27 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Acute - short-term exposure - systemic effects	1.516 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	394,25 mg/m ³ (worker)

- PNEC

PNEC 0,321 mg/kg (bd)
0,189 mg/kg (sediment marine water)
1,89 mg/kg (sediment freshwater)

PNEC 12,5 mg/l (STP)
0,0982 mg/l (aqua, freshwater)
0,982 mg/l (aqua, intermittent releases)
0,00982 mg/l (aqua, marine water)

110-43-0 heptan-2-ona

PNEC 0,189 mg/kg (sediment marine water)
1,89 mg/kg (sediment freshwater)
0,321 mg/kg (soil)

PNEC 12,5 mg/l (STP)
0,098 mg/l (aqua, freshwater)
0,982 mg/l (aqua, intermittent releases)
0,01 mg/l (aqua, marine water)

- Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- 8.2 Controles de la exposición
- Controles técnicos apropiados Garantizar una ventilación adecuada.
- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
- Medidas generales de protección e higiene:
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Protección respiratoria:
Aparato filtrador para uso breve:
Filtro A.
Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar un respirador adecuado y certificado.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **Thinner 214**

(se continua en página 4)

- Protección de las manos



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- Material de los guantes

Material adecuado para guantes de protección (EN 374):

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

- Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección herméticas

- Protección del cuerpo: Ropa protectora resistente a los disolventes
- Controles de exposición medioambiental Sin datos adicionales. Ver 6 y 13.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Datos generales

- Estado físico

Líquido

- Color:

Claro

- Olor:

Penetrante

- Umbral olfativo:

No determinado.

- Punto de fusión / punto de congelación

-36 °C

- Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

152 °C (110-43-0 heptan-2-ona)

- Inflamabilidad

Inflamable.

- Límite superior e inferior de explosividad

- Inferior:

1 Vol % (110-43-0 heptan-2-ona)

- Superior:

5,5 Vol % (110-43-0 heptan-2-ona)

- Punto de inflamación:

39 °C

- Temperatura de auto-inflamación:

393 °C (110-43-0 heptan-2-ona)

- Temperatura de descomposición:

No determinado.

- pH

No determinado.

- Viscosidad:

- Viscosidad cinemática

No determinado.

- Dinámica:

No determinado.

- Solubilidad

- agua a 20 °C:

4,3 g/l
Poco soluble.

- Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

No determinado.

- Presión de vapor a 20 °C:

3,466 hPa (110-43-0 heptan-2-ona)

- Presión de vapor a 50 °C:

22 hPa

- Densidad y/o densidad relativa

- Densidad a 20 °C:

0,81 g/cm³

- Densidad relativa

No determinado.

- Densidad de vapor

No determinado.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: **Thinner 214**

(se continua en página 5)

- 9.2 Otros datos
- Aspecto:
- Forma: Líquido
- Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad
- Temperatura de ignición: No determinado.
- Propiedades explosivas: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- Concentración del disolvente:
- Disolventes orgánicos: 100,0 %
- VOC (CE) 810,0 g/l
- Contenido de cuerpos sólidos: 100,00 %
- Peso molecular 0,0 %
- Cambio de estado 114,19 g/mol
- Tasa de evaporación: No determinado.
- Información relativa a las clases de peligro físico
- Explosivos suprimido
- Gases inflamables suprimido
- Aerosoles suprimido
- Gases comburentes suprimido
- Gases a presión suprimido
- Líquidos inflamables Líquidos y vapores inflamables.
- Sólidos inflamables suprimido
- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente suprimido
- Líquidos pirofóricos suprimido
- Sólidos pirofóricos suprimido
- Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo suprimido
- Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua suprimido
- Líquidos comburentes suprimido
- Sólidos comburentes suprimido
- Peróxidos orgánicos suprimido
- Corrosivos para los metales suprimido
- Explosivos no sensibilizados suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.2 Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacciona con oxidantes.
Reacciona con oxidantes fuertes.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse Las altas temperaturas.
- 10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
- Toxicidad aguda Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

110-43-0 heptan-2-ona

Oral LD50 1.600 mg/kg (rat)

(se continua en página 7)

Nombre comercial: **Thinner 214**

(se continua en página 6)

- Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rat)
- Inhalatorio LC50/4h >16,7 mg/l (rat)
- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Lesiones oculares graves o irritación ocular
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- 11.2 Información relativa a otros peligros
- Propiedades de alteración endocrina

No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1 Toxicidad
- Toxicidad acuática:
 - 110-43-0 heptan-2-ona**
 - ErC50/72h 98,2 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
 - LC50/96h 131 mg/l (pimphales promelas)
- 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- Grado de eliminación:
 - 110-43-0 heptan-2-ona**
 - BOD/28d 69 % (l)
- 12.3 Potencial de bioacumulación
 - 110-43-0 heptan-2-ona**
 - LogPow 2,26 /30 °C (l)
- 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- 12.6 Propiedades de alteración endocrina
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- 12.7 Otros efectos adversos
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Indicaciones generales:
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
- Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- Catálogo europeo de residuos
07 01 04* Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
- Embalajes sin limpiar:
- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

— ES —
(se continua en página 8)

Nombre comercial: **Thinner 214**

(se continua en página 7)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1 Número ONU o número ID
- ADR/ADN, IMDG, IATA UN1110
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- ADR/ADN 1110 n-AMILMETILCETONA
- IMDG, IATA n-AMYL METHYL KETONE
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR/ADN, IMDG, IATA



- Clase 3 Líquidos inflamables
- Etiqueta 3
- 14.4 Grupo de embalaje
- ADR/ADN, IMDG, IATA III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:
- Contaminante marino: No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Líquidos inflamables
- Número de identificación de peligro (Número Kemler): 30
- Número EMS: F-E,S-D
- Stowage Category A
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable.
- Transporte/datos adicionales:
- Quantity limitations On passenger aircraft/rail: 60 L
On cargo aircraft only: 220 L

- ADR/ADN
- Cantidades limitadas (LQ) 5L
- Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
- Categoría de transporte 3
- Código de restricción del túnel D/E

- IMDG
- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1110 N-AMILMETILCETONA, 3, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I No contiene la sustancia.
- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

No contiene la sustancia.

(se continua en página 9)

Nombre comercial: **Thinner 214**

(se continua en página 8)

- REGLAMENTO (UE) 2019/1148
- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)
 - No contiene la sustancia.
- Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES
 - No contiene la sustancia.
- Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas
 - No contiene la sustancia.
- Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países
 - No contiene la sustancia.
- Disposiciones nacionales:
- Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos
The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation.
- 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

- Fecha de la versión anterior: 22.11.2022
- Número de la versión anterior: 6
- Abreviaturas y acrónimos:
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
 - Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
 - STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
- * Datos modificados en relación a la versión anterior