

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

- 1.1 Identificador de producto
- Nombre comercial: **Thinner 76**
- Número del artículo: 0576
- Número CAS:
78-93-3
- Número CE:
201-159-0
- Número de clasificación:
606-002-00-3
- Número de registro 01-2119457290-43
- 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
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)
PROC11 Pulverización no industrial
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
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)
ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos 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
Inter-Che-M B.V.
Platinawerf 22-26,
6641TL Beuningen
Holland
T +31 (0)24 678 02 20
E sds@interchem.nl
W www.interchem.nl
- Área de información: Product safety department: sds@interchem.nl
- 1.4 Teléfono de emergencia:
+31 (0)6 51012948
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20
Destinado únicamente a informar a los médicos en caso de intoxicación accidental.

Nombre comercial: **Thinner 76**

(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. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

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 Peligro
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
butanona
- Indicaciones de peligro
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejos de prudencia
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
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.
- Datos adicionales:
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- 2.3 Otros peligros
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- Determinación de las propiedades de alteración endocrina

Lista II

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- 3.1 Sustancias
- Denominación Nº CAS
78-93-3 butanona

(se continua en página 3)

Nombre comercial: **Thinner 76**

(se continua en página 2)

- Número(s) de identificación
- Número CE: 201-159-0
- Número de clasificación: 606-002-00-3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios
- Instrucciones generales: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- 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. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
Quitar las lentes de contacto.
- En caso de ingestión:
Enjuagar la boca.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.
- 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
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- Indicaciones adicionales
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

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
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- Prevención de incendios y explosiones:
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **Thinner 76**

(se continua en página 3)

- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- Almacenamiento:
- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:
 - Almacenar en un lugar fresco.
 - Conservar sólo en el envase original.
- 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:

78-93-3 butanona

LEP Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ppm
 Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ppm
 VLB, VLI

- DNEL

78-93-3 butanona

Dermal Long-term exposure - systemic effects 1.161 mg/kg bw/day (worker)
 Inhalatorio Long-term exposure - systemic effects 600 mg/m³ (worker)

- PNEC

78-93-3 butanona

PNEC 284,7 mg/kg (sediment marine water)
 284,74 mg/kg (sediment freshwater)
 22,5 mg/kg (soil)
 PNEC 709 mg/l (STP)
 55,8 mg/l (aqua, freshwater)
 55,8 mg/l (aqua, marine water)

- Componentes con valores límite biológicos:

78-93-3 butanona

VLB 2 mg/l
 Muestra: orina
 Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
 Indicador Biológico: Metiletilcetona

- 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:
 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
 - Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
 - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- 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 76**

(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.

Caucho butílico

- Tiempo de penetración del material de los guantes

Grosor de los guantes $\geq 0,64$ mm (butanon)

Valor de permeabilidad: Nivel ≥ 120 min (butanona)

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:

Incoloro

- Olor:

Agradable

- Umbral olfativo:

No determinado.

- Punto de fusión / punto de congelación

-86,3 °C

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

80 °C (78-93-3 butanona)

- Inflamabilidad

Fácilmente inflamable.

- Límite superior e inferior de explosividad

- Inferior:

1,8 Vol % (78-93-3 butanona)

- Superior:

11,5 Vol % (78-93-3 butanona)

- Punto de inflamación:

-4 °C

- Temperatura de auto-inflamación:

514 °C

- Temperatura de descomposición:

No determinado.

- pH

No determinado.

- Viscosidad:

- Viscosidad cinemática

No determinado.

- Dinámica a 20 °C:

0,4 mPas

- Solubilidad

- agua a 20 °C:

290 g/l
Poco soluble.

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

0,4

- Presión de vapor a 20 °C:

105 hPa (78-93-3 butanona)

- 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 76**

(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 100,00 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	0,0 %
· Peso molecular	72,11 g/mol
· Cambio de estado	
· 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	Líquido y vapores muy 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
Con posibilidad de formación de peróxido.
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: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
- Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

78-93-3 butanona

Oral LD50 3.460 mg/kg (rat) (OECD 423)

(se continua en página 7)

Nombre comercial: **Thinner 76**

(se continua en página 6)

- Dermal LD50 5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
 Inhalatorio LC50/4h 34 mg/l (rat)
- Efecto estimulante primario:
 - Corrosión o irritación cutáneas
 El contacto repetido o prolongado puede reseca y desengrasar la piel.
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.
 - 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

Lista II

SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1 Toxicidad
- Toxicidad acuática:

78-93-3 butanona

- EC50/48h 308 mg/l (daphnia magna) (OESO 202)
 EC50/72h 2.029 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OESO 201)
 LC50/96h (estático) 2.993 mg/l (pimphales promelas) (OESO 203)
- 12.2 Persistencia y degradabilidad fácilmente biodegradable
 - Grado de eliminación:

78-93-3 butanona

- BOD/28d 98 % (/)
- 12.3 Potencial de bioacumulación

78-93-3 butanona

- LogPow 0,3 (/)
- 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
 Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
 - 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

(se continua en página 8)

Nombre comercial: **Thinner 76**

(se continua en página 7)

- Embalajes sin limpiar:
- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1 Número ONU o número ID
- ADR/ADN, IMDG, IATA UN1193
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- ADR/ADN 1193 ETILMETILGETONA (METILETILGETONA)
- IMDG, IATA ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL 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 II
- 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): 33
- Número EMS: F-E,S-D
- Stowage Category B
- 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: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L

- ADR/ADN
- Cantidades limitadas (LQ) 1L
- Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
- Categoría de transporte 2
- Código de restricción del túnel D/E

- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1193 ETILMETILGETONA (METILETILGETONA), 3, II

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

(se continua en página 9)

Nombre comercial: **Thinner 76**

(se continua en página 8)

- 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.
 - 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.
- : 3
- 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.
- : 3
- 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.

- Persona de contacto: Product safety department.
- Fecha de la versión anterior: 20.03.2025
- Número de la versión anterior: 11
- 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. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
 - Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
 - STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
- * Datos modificados en relación a la versión anterior