

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/13

BASF Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

1. Identificación

Identificador del producto

Hidroxiciol

Nombre químico: 3,7-Dimethyloctane-1,7-diol

Número CAS: 107-74-4

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico, producto químico para detergentes, producto químico para jabones, detergentes y cosmética

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Operating Division Nutrition and Health

Teléfono: +49 621 60-48434

Dirección e-mail: EN-global-safety-data@basf.com

Teléfono de emergencia

International emergency number: Teléfono: +49 180 2273-112

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Eye Dam./Irrit. 2B

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Elementos de la etiqueta

Globally Harmonized System (GHS)

Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H320 Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia (prevención):

P264 Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo

contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente

con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva

y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Descripción Química

3,7-dimetiloctano-1,7-diol

Número CAS: 107-74-4 Número CE: 203-517-1

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

3,7-dimetiloctano-1,7-diol

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

H320

Número CAS: 107-74-4 Número CE: 203-517-1

citronelol

Contenido (P/P): > 0 % - < 0,2 % Acute Tox. 5 (Por ingestión) Número CAS: 106-22-9 Acute Tox. 5 (dérmica)

Número CE: 203-375-0 Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 2A Skin Sens. 1B

Aquatic Acute 2

H319, H315, H317, H303 + H313, H401

7-hidroxicitronelal

Contenido (P/P): > 0 % - < 0,2 % Eye Dam./Irrit. 2A Número CAS: 107-75-5 Skin Sens. 1B Número CE: 203-518-7

Aquatic Acute 3 H319, H317, H402

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Mezcla

No aplicable

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

dióxido de carbono, extintor de polvo, espuma, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad: chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

óxidos de carbono, Vapores nocivos

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8. Procurar una ventilación apropiada. No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (por ej. arena, tierra de diatomeas, ligante universal, serrín).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Mantener los recipientes cerrados herméticamente.

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Protección contra incendio/explosión:

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Evítese el contacto con los ojos. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

líquido, viscoso Forma: Color: incoloro, claro dulce, a flores Olor: Umbral de olor: < 100 ppm

Valor pH: 5.5 (Directiva 92/69/CEE, A.6)

(30,1 g/l, 25 °C)

Punto de fusión: < -100 °C

(> 991 - < 997,6 hPa)

Punto de ebullición: > 268 - < 270 °C

(> 991 - < 997,6 hPa)

Punto de inflamación: > 93 °C (otro(a)(s), copa cerrada)

Indicación bibliográfica.

Velocidad de evaporación:

Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o

de la presión de vapor.

Infllamabilidad: difícilmente combustible (derivado del punto de

inflamación)

Límite inferior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 -15 °C por debajo del punto de

inflamación.

Límite superior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Temperatura de ignición: 360 °C (Reglamento 440/2008/EC,

A.15)

Presión de vapor: 0,0001 hPa

(20 °C) 0,00019 hPa (25 °C) 0,0036 hPa (50 °C)

Densidad: 0,937 g/cm3 (otro(a)(s))

(20 °C)

Indicación bibliográfica.

densidad relativa: 0,922 - 0,930

(25 °C)

Densidad relativa de vapor (aire): > 1 (calculado)

(20 °C)

Más pesado que el aire.

Solubilidad en agua:

(Directiva 92/69/CEE, A.6)

30,1 g/l (25 °C, pH 5,5)

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):

(25 °C; Valor pH: 3,8 - 4,8)

Autoinflamabilidad: En base a su estructura el producto tipo test: Autoinflamabilidad

> no se clasifica como autoinflamable. espontánea a temperatura

ambiente.

Descomposición térmica: > 200 °C

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está

prescrito.

Viscosidad, dinámica:

no determinado

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto

no se clasifica como comburente.

Información adicional

Capacidad de calentamiento propio: no aplicable, el

producto es un líquido

pKA:

La sustancia no se disocia.

KOC: 10; log KOC: 1,0 Adsorción/agua-suelo: (calculado)

No es previsible una absorción en las

partículas sólidas del suelo.

Tensión superficial:

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos

de superficie.

Distribución del La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida

tamaño de grano: o granular Masa molar: 174,28 g/mol

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Formación de gases Indicaciones: En presencia de agua no hay inflamables: formación de gases inflamables.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

Se desconocen durante el uso y almacenaje si se usa de acuerdo a las instrucciones.

Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg

DL50 conejo (dérmica): > 5.000 mg/kg

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Datos experimentales/calculados:

prueba de inflamación de la oreja de ratón ratón: El producto no es sensibilizante. (otro(a)(s))

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Valoración de carcinogenicidad:

No hay datos disponibles sobre sus efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

No hay datos disponibles.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

Peligro de aspiración

no aplicable

12. Información ecológica

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de

esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) aprox. 464 mg/l, Brachydanio rerio (Directiva 203 de la OCDE, estático) La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático) Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT).

Plantas acuáticas:

NOEC (72 h) >= 100 mg/l (tasa de crecimiento), Desmodesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), Desmodesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Página: 10/13

Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (16 h) 3.310 mg/l, Pseudomonas putida (DIN EN ISO 10712, acuático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CE20 (30 min) > 1.000 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE, aerobio)

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O): Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

> 60 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Evaluación de la estabilidad en agua:

No hay datos disponibles.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):

No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superfice del aqua.

Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

Otros efectos adversos

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

transporte

No aplicable

No aplicable Número UN o número ID: No aplicable Designación oficial de

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporte:

Grupo de embalaje: No aplicable Peligros para el medio No aplicable

ambiente:

Precauciones particulares

para los usuarios

Ninguno conocido

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

transporte

No aplicable

Número UN o número ID: No aplicable Designación oficial de No aplicable

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el

transporte:

Grupo de embalaje: No aplicable Peligros para el medio No aplicable

ambiente:

Precauciones particulares

para los usuarios

Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

transporte No aplicable

No aplicable

Número UN o número ID: Designación oficial de

transporte de las Naciones

Unidas:

transporte:

Clase(s) de peligro para el No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable Peligros para el medio No aplicable

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

ambiente:

Precauciones particulares

Ninguno conocido

para los usuarios:

Transporte en aguas navegables interiores en buques no evaluado

Transporte marítimo por	Sea transpor
barco	-

No aplicable

No aplicable

No aplicable

No aplicable

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número UN o número ID: No aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones

Unidas: Clase(s) de peligro para el

transporte: Grupo de embalaje:

Peligros para el medio ambiente:

Precauciones particulares Ninguno conocido para los usuarios

<u>rt</u>

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID

number: UN proper shipping

name:

Transport hazard class(es):

Packing group: Environmental

hazards:

Not applicable

Not applicable

Not applicable

Not applicable

Not applicable

None known

Special precautions

for user

Air transport

Transporte aéreo

IATA/ICAO IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número UN o número ID: No aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones

Unidas: Clase(s) de peligro para el

transporte: Grupo de embalaie:

Peligros para el medio ambiente:

Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

No aplicable

No aplicable No aplicable

Ninguno conocido

Not classified as a dangerous good under

transport regulations UN number or ID

number:

UN proper shipping

name:

Transport hazard class(es):

Packing group: Environmental hazards:

Special precautions for user

Not applicable

Not applicable

Not applicable

Not applicable Not applicable

None known

Transporte marítimo a granel según instrumentos IMO

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to **IMO** instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Fecha / actualizada el: 29.08.2022 Versión: 3.0

Producto: Hidroxiciol

(ID Nº 30035061/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 12.10.2025

15. Información reglamentaria

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

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

16. Otra información

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor. Las correspondientes medidas de protección en el lugar de trabajo deben ser respetadas.

Texto completo de las clasificaciones, los símbolos de peligrosidad y las indicaciones de peligro, si se han mencionado en las secciones 2 ó 3:

Eye Dam./Irrit. Lesión grave/Irritación ocular

Acute Tox. Toxicidad aguda

Skin Corr./Irrit. Corrosión/Irritación en la piel Skin Sens. Sensibilizante para la piel

Aquatic Acute Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

H320 Provoca irritación ocular.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H303 + H313 Puede ser nocivo si se ingiere o entra en contacto con la piel

H401 Tóxico para los organismos acuáticos. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.