

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: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID N° 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

1. Identificación

Identificador del producto

KAUROPAL* S

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Division Monomers

Teléfono: +49 621 60 42737

Dirección e-mail: pss.monomers@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)

Acute Tox. 5 (Por ingestión)

Acute Tox. 5 (dérmica)

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

Fecha / actualizada el: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID N° 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

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:

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

Consejos de prudencia (respuesta):

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.

P302 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o médico/doctor si la persona se encuentra mal.

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

No aplicable

Mezcla

Descripción Química

Solución acuosa en base a: cloruro de colina

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

cloruro de colina

Contenido (P/P): $\geq 50\%$ - $\leq 100\%$ Acute Tox. 5 (Por ingestión)

% Acute Tox. 5 (dérmica)

Número CAS: 67-48-1 H303 + H313

Número CE: 200-655-4

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

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

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: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Vapores nocivos, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos de cloro

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

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

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

Fecha / actualizada el: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID N° 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

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**

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

El producto no es autoinflamable, no comburente y no existe peligro de explosión. No se recomienda ninguna medida especial.

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 individual**Parámetros de control**

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

67-48-1: cloruro de colina

Controles de la exposición

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

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

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

Fecha / actualizada el: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID N° 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

Protección de los ojos:

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

Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. 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

Forma:	solución acuosa	
Color:	incolore	
Olor:	similar a amina	
Umbral de olor:	no determinado	
Valor pH:	aprox. 5,5 - 6,5 (20 °C)	(ASTM E70)
Punto de fusión:	-18 °C	
Punto de ebullición:	100 °C	
Punto de inflamación:	Debido al elevado contenido en agua no es necesaria la determinación del punto de inflamación.	
Inflamabilidad:	no inflamable	
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Temperatura de ignición:	355 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	123 mbar (50 °C) 23 mbar (20 °C)	
Densidad:	1,1 g/cm ³ (20 °C)	
densidad relativa:	1,1 (20 °C)	
Densidad relativa de vapor (aire):	> 1 (20 °C)	(calculado)
Solubilidad en agua:	Más pesado que el aire. totalmente miscible	
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): alcoholes poco soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable para mezclas	
Descomposición térmica:	>= 290 °C (DSC (DIN 51007))	

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

Fecha / actualizada el: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID N° 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

Viscosidad, dinámica: 15,5 mPa.s
(23 °C)
Viscosidad, cinemática: 14,2 mm²/s
(23 °C)
Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no
existe ninguna indicación de
propiedades explosivas.
Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto
no se clasifica como comburente.

Otros datos

Capacidad de calentamiento propio: no aplicable, el
producto es un líquido

Distribución del tamaño de grano: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida
o granular

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad**

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

Corrosión del metal: Tiene efecto corrosivo frente a los metales.

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

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**

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

Fecha / actualizada el: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID N° 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Baja toxicidad tras una sola ingestión. Baja toxicidad tras contacto cutáneo.

*Indicaciones para: cloruro de colina**Datos experimentales/calculados:**DL50 rata (Por ingestión): 3.150 mg/kg (ensayo BASF)*
-----*Indicaciones para: cloruro de colina**Datos experimentales/calculados:**CL50 rata (Por inhalación): > 5,2 mg/l 4 h (ensayo BASF)**Se ha ensayado un aerosol.*
-----*Indicaciones para: cloruro de colina**Datos experimentales/calculados:**DL50 rata (dérmica): > 4.000 mg/kg (similar a la guideline 402 de la OCDE)*
-----Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

*Indicaciones para: cloruro de colina**Datos experimentales/calculados:**Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (ensayo BASF)*
-----*Indicaciones para: cloruro de colina**Datos experimentales/calculados:**Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (ensayo BASF)*
-----Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

*Indicaciones para: cloruro de colina**Datos experimentales/calculados:**cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)*
-----Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos.

Carcinogenicidad

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

Fecha / actualizada el: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID N° 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

Valoración de carcinogenicidad:

No cancerígeno.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Una ingestión oral repetida de la sustancia no causó daños en los órganos de reproducción.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales la sustancia no condujo a deformaciones. No obstante, la exposición a dosis elevadas, las cuales afectaron a la evolución de peso de los animales progenitores, produjeron un efecto teratogénico. En pequeñas dosis no son de esperar efectos teratogénicos en las personas.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Indicaciones: No hay datos disponibles.

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

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

No se observaron efectos adversos tras una exposición repetida en experimentación animal.

Peligro de aspiración

Tras la ingestión es posible una lesión del pulmón (peligro por aspiración).

Otras indicaciones de toxicidad

Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

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.

*Indicaciones para: cloruro de colina**Toxicidad en peces:**CL50 (96 h) > 100 mg/l, Oryzias latipes (Directiva 203 de la OCDE, Flujo continuo.)**La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

*Indicaciones para: cloruro de colina**Invertebrados acuáticos:**CE50 (48 h) 349 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)**La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

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

Fecha / actualizada el: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID Nº 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

Indicaciones para: cloruro de colina

*Plantas acuáticas:**CE50 (72 h) > 1.000 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)**La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.**NOEC (72 h) 32 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)**La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

Indicaciones para: cloruro de colina

*Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:**CE10 (17 h) 112,9 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Parte 8, aerobio)**La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

Indicaciones para: cloruro de colina

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:**NOEC (21 Días) 30,2 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)**La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

Indicaciones para: cloruro de colina

*Valoración de toxicidad terrestre:**Se observaron efectos tóxicos en ensayos realizados con organismos vivos del suelo. No se observaron efectos tóxicos en ensayos realizados con plantas terrestres.*

Indicaciones para: cloruro de colina

*organismos que viven en el suelo:**CL50 (56 Días) 681 mg/kg, Eisenia foetida (directriz de la OCDE 222)**Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.**NOEC (56 Días) 320 mg/kg, Eisenia foetida (Directiva 207 de la OCDE)**Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.**NOEC (28 Días) 18,6 mg/kg, otro(a)s microorganismos que viven en (OECD 216)**Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.*

Indicaciones para: cloruro de colina

*plantas terrestres:**ER50 > 2100 g/ha**Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.*

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: cloruro de colina

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

Fecha / actualizada el: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID N° 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

*Indicaciones para la eliminación:**93 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (14 Días) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F) (aerobio, lodo activado, doméstico)*

*Indicaciones para: cloruro de colina**Evaluación de la estabilidad en agua:**Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.*

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

Los datos se refieren a la sustancia en su forma cargada.

*Indicaciones para: cloruro de colina**Evaluación del potencial de bioacumulación:**Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.**Los datos se refieren a la sustancia en su forma cargada.*

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

Adsorción en suelos: Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo. Los datos se refieren a la sustancia en su forma cargada.

*Indicaciones para: cloruro de colina**Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:**Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.**Adsorción en suelos: Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo. Los datos se refieren a la sustancia en su forma cargada.*

Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

Información adicional

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre distribución y permanencia en el medio ambiente han sido deducidas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Más informaciones ecotoxicológicas:

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

RID

	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:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

	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:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el	No aplicable

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

Fecha / actualizada el: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID N° 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

transporte:
 Grupo de embalaje: No aplicable
 Peligros para el medio ambiente: No aplicable
 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques
 no evaluado

Transporte marítimo por barco

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: No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

Transporte aéreo

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: No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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

Fecha / actualizada el: 07.12.2022

Versión: 2.0

Producto: **KAUROPAL* S**

(ID N° 30034808/SDS_GEN_00/ES)

Fecha de impresión 07.10.2025

Reglamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nombre del Producto:	Cholinchloride solutions	Product name:	Cholinchloride solutions
Categoría de la contaminación:	Z	Pollution category:	Z
Tipo de buque:	3	Ship Type:	3

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:

Acute Tox.

Toxicidad aguda

H303 + H313

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

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.