



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (CE) n° 1907/2006, como modificado por Reglamento (UE) n° 2020/878

cloruro de polivinilo

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : cloruro de polivinilo
Número de registro REACH : Exento de registro bajo REACH (Reglamento (CE) N° 1907/2006, artículo 2 (9), polímeros)
Tipo de producto REACH : Polímero
Número CAS : 9002-86-2
Fórmula química : (C₂H₃Cl)_n

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

1.2.1 Usos pertinentes identificados

Plásticos: materia prima
Materia sintética

1.2.2 Usos desaconsejados

No se conocen usos desaconsejados

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

Proveedor de la ficha de datos de seguridad

Vynova Belgium NV
Heilig Hartlaan 21
B-3980 Tessenderlo
☎+32 13 61 23 00
sds.responsible@vynova-group.com

1.4. Teléfono de emergencia

24h/24h :
+32 14 58 45 45 (BIG)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

2.2. Elementos de la etiqueta

No clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

2.3. Otros peligros

Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa
Producto calentado provoca quemaduras en la piel
Producto calentado provoca quemaduras en los ojos

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre REACH número de registro	N° CAS N° CE	Conc. (C)	Clasificación según CLP	Nota	Observación	Factores M y ETA
cloruro de polivinilo	9002-86-2	C>99%		(2)	Polímero	

(2) Sustancia con un límite de exposición en lugar de trabajo comunitario

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales:

Si no se encuentra bien, consultar al médico/servicio médico.

En caso de inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. En caso de problemas respiratorios, consultar al médico/servicio médico.

En caso de contacto con la piel:

Realizado por: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw

Motivo para la revisión: 2020/878

Número de la revisión: 0201 (sustituye a la revisión 0200 de 2022-03-21)

Fecha de emisión: 2015-10-15

Fecha de la revisión: 2025-03-25

Número BIG: 10191

1 / 8

878-17520-072-es-ES

Si es posible, limpiar/eliminar en seco el producto químico. A continuación, aclarar/ducharse inmediatamente con agua (tibia). Si se produce irritación, consultar al médico/servicio médico. En caso de quemaduras: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 30 minutos o ducharse. Cortar la ropa; nunca quitar la ropa quemada de la herida. No administrar analgésicos. Consultar al médico/servicio médico.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de quemaduras: Aclarar inmediatamente con agua (tibia). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si se produce irritación, consultar al médico/servicio médico. Consultar al médico/servicio médico.

En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua. Si no se encuentra bien, consultar al médico/servicio médico. No esperar a que aparezcan síntomas para consultar al centro de toxicología.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

4.2.1 Síntomas agudos

En caso de inhalación:

SI SE CALIENTA: Irritación de las vías respiratorias. Irritación de las mucosas nasales.

En caso de contacto con la piel:

PRODUCTO EN FUSIÓN: Quemaduras.

En caso de contacto con los ojos:

Irritación mecánica. SI SE CALIENTA: Irritación del tejido ocular.

En caso de ingestión:

No se conocen efectos.

4.2.2 Síntomas retardados

No se conocen efectos.

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

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

5.1.1 Medios de extinción apropiados:

Fuego pequeño: Extintor de polvo ABC de acción rápida, Extintor de espuma clase A, Agua (extintor de acción rápida, carrete).

Fuego de grandes dimensiones: Agua, Espuma clase A.

5.1.2 Medios de extinción no apropiados:

Fuego pequeño: Extintor de polvo BC de acción rápida, Extintor de CO2 de acción rápida.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (ácido clorhídrico, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones:

Enfriar las cisternas/los bidones con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada. Agua precipitada puede ser tóxica/corrosiva.

5.3.2 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Guantes (EN 374). Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034). Nube de polvo: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137). Exposición al calor/fuego: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Impedir la formación de nubes de polvo, p.ej. humedecer. Evitar llamas descubiertas. Incendio/calentamiento: colocarse del lado del viento. En caso de incendio/calentamiento: considerar evacuación. Incendio/calentamiento: cerrar puertas y ventanas próximas.

6.1.1 Equipo de protección para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Véase sección 8.2

6.1.2 Equipo de protección para el personal de emergencia

Guantes (EN 374). Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034). Nube de polvo: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).

Ropa de protección adecuada

Véase sección 8.2

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger/bombear el producto derramado en un recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Agua pulverizada para asentar/diluir nube de polvo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nubes de polvo humedeciendo el derramado. Recoger el sólido derramado en recipientes con tapa. En polvo: no emplear aire comprimido para bombear. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar que se levante polvo. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia en partículas finas: utilizar aparatos con seguridad de chispas y explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas. Observar higiene estricta. Mantener el embalaje bien cerrado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

7.2.1 Requisitos para el almacenamiento seguro:

Cumple las normas aplicables. Conservar en un lugar fresco. Conservar en un lugar seco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Conexión de la cisterna a tierra.

7.2.2 Conservar el producto alejado de:

Fuentes de calor, fuentes de ignición, agentes de oxidación, halógenos.

7.2.3 Material de embalaje adecuado:

No hay información disponible

7.2.4 Material de embalaje no adecuado:

No hay información disponible

7.3. Usos específicos finales

Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Véase la información facilitada por el fabricante.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Exposición profesional

a) Valores límite de exposición profesional

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

Bélgica

Chlorure de polyvinyle (1) Fraction alvéolaire	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1 mg/m ³ (1)
---	---	-------------------------

Alemania

Polyvinylchlorid (1) Alveolengängige Fraktion; multipliziert mit der Materialdichte; UF: II(8)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (MAK)	0.3 mg/m ³ (1)
	<i>ausgenommen sind ultrafeine Partikel; siehe Abschnitt V h vgl. Abschn. V f)</i>	

Austria

Polyvinylchlorid (Alveolarstaub) (1) Alveolengängige Fraktion	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³ (1)
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x (MAK)	10 mg/m ³ (1)

RU

Polyvinyl chloride (1) Inhalable dust (2) Respirable dust	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³ (1)
	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³ (2)

España

Cloruro de polivinilo (PVC). Fracción respirable	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1.5 mg/m ³
<i>Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.</i>		

USA (TLV-ACGIH)

Polyvinyl chloride (1) (R): Respirable fraction	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³ (1)
--	---	-------------------------

b) Valores límite biológicos nacionales

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.2 Métodos de muestreo

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

8.1.3 Valores límite aplicables al uso previsto

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.4 Valores umbral

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

8.1.5 Control banding

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

8.2. Controles de la exposición

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Evitar que se levante polvo. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia en partículas finas: utilizar aparatos con seguridad de chispas y explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas. Medir periódicamente la concentración en el aire. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Observar higiene estricta. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

a) Protección respiratoria:

Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P2.

b) Protección de las manos:

Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374).

Selección del material	Tiempo de penetración medido	Espesor	Índice de protección	Observación
neopreno (caucho cloropreno)				Buena resistencia
caucho nitrílico	> 480 minutos	0.11 mm	Clase 6	
PVC				Buena resistencia

c) Protección de los ojos:

Gafas de seguridad (EN 166). Si se levanta polvo: gafas bien ajustadas (EN 166).

d) Protección de la piel:

Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034).

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma física	Sólido Polvo Gránulos
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No hay información disponible en la literatura
Punto de fusión	170 °C - 200 °C
Punto de ebullición	No hay información disponible en la literatura
Inflamabilidad	No está clasificado como inflamable
Límites de explosión	No hay información disponible en la literatura
Punto de inflamación	No aplicable (sólido)
Temperatura de inflamación espontánea	600 °C
Temperatura de descomposición	180 °C
pH	No hay información disponible en la literatura
Viscosidad cinemática	No aplicable (sólido)
Viscosidad dinámica	No aplicable (sólido)
Solubilidad	Agua ; insoluble
Log Kow	No cuantificable
Presión de vapor	No hay información disponible en la literatura
Densidad absoluta	1400 kg/m ³
Densidad relativa	1.4 ; 25 °C
Densidad de vapor relativa	No aplicable (sólido)
Tamaño de las partículas	No hay información disponible en la literatura

9.2. Otros datos

Energía mínima de ignición	> 1000 mJ
Punto de ablandamiento	70 °C - 80 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El calentamiento aumenta el riesgo de incendio.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Medidas de precaución

Evitar que se levante polvo. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia en partículas finas: utilizar aparatos con seguridad de chispas y explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes de oxidación, halógenos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (ácido clorhídrico, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

11.1.1 Resultados de prueba

Toxicidad aguda

cloruro de polivinilo

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50		> 2000 mg/kg		Rata	Estudio de literatura	
Dérmico	DL50		> 2000 mg/kg		Conejo	Estudio de literatura	

Conclusión

No clasificado para toxicidad aguda

Corrosión o irritación

cloruro de polivinilo

No hay datos (experimentales) disponibles

Conclusión

No clasificado como irritante de la piel

No clasificado como irritante de los ojos

No clasificado como irritante de las vías respiratorias

Sensibilización respiratoria o cutánea

cloruro de polivinilo

No hay datos (experimentales) disponibles

Conclusión

No clasificado como sensibilizante para la inhalación

No clasificado como sensibilizante para la piel

Toxicidad específica en determinados órganos

cloruro de polivinilo

No hay datos (experimentales) disponibles

Conclusión

No clasificado para toxicidad subcrónica

Mutagenicidad en células germinales (in vitro)

cloruro de polivinilo

No hay datos (experimentales) disponibles

Mutagenicidad en células germinales (in vivo)

cloruro de polivinilo

No hay datos (experimentales) disponibles

Conclusión

No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

Carcinogenicidad

cloruro de polivinilo

No hay datos (experimentales) disponibles

Conclusión

No clasificado para carcinogenicidad

Toxicidad para la reproducción

cloruro de polivinilo

No hay datos (experimentales) disponibles

Conclusión

No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo

Motivo para la revisión: 2020/878

Fecha de emisión: 2015-10-15

Fecha de la revisión: 2025-03-25

Peligro por aspiración

cloruro de polivinilo

No clasificado para toxicidad por aspiración

Toxicidad otros efectos

cloruro de polivinilo

No hay datos (experimentales) disponibles

Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

cloruro de polivinilo

No se conocen efectos.

11.2. Información sobre otros peligros

No hay pruebas de propiedades de alteración endocrina

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

cloruro de polivinilo

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50		≥ 100 mg/l	96 h	Pisces			Estudio de literatura

Conclusión

No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

12.2. Persistencia y degradabilidad

Agua

No fácilmente biodegradable en agua

12.3. Potencial de bioacumulación

cloruro de polivinilo

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No cuantificable			

Conclusión

No bioacumulable

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios PBT ni los criterios mPmB según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006, y por consiguiente no es PBT ni mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay pruebas de propiedades de alteración endocrina

12.7. Otros efectos adversos

cloruro de polivinilo

Gases de efecto invernadero

No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 2024/573)

Potencial de agotamiento del ozono (PAO)

No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 2024/590)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificada.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 Disposiciones sobre los residuos

Unión Europea

Puede ser considerado como residuo no peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.

Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2000/0532/CE).

07 02 13 (Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales: Residuos de plástico). Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos de residuos pueden ser aplicables.

13.1.2 Métodos de eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. No tirar a la alcantarilla o el entorno. Eliminar en punto autorizado de recogida de residuos.

13.1.3 Envases/Contenedor

No hay información disponible

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Carretera (ADR), Ferrocarril (RID), Vías navegables interiores (ADN), Mar (IMDG/IMSBC), Aire (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID

Transporte	No sujeto
------------	-----------

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Número de identificación de peligro	
Clase	
Código de clasificación	

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

14.5. Peligros para el medio ambiente

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	

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

Anexo II del Convenio MARPOL 73/78	No aplicable
------------------------------------	--------------

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación europea:

Contenido de COV Directiva 2010/75/UE

Contenido de COV	Observación
0 %	

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

No sujeto a la Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

REACH Lista de sustancias candidatas

No incluido en la lista de candidatos de sustancias muy preocupantes (SVHC) para autorización (Artículo 59 del Reglamento (CE) N° 1907/2006)

REACH Anexo XIV - Autorización

No incluido en el Anexo XIV del Reglamento (CE) N° 1907/2006: lista de sustancias sujetas a autorización

REACH Anexo XVII - Restricción

No sujeto a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006: restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.

Legislación nacional Bélgica

Stuifklasse Belgje	Vlarem II, §4.4.7.1-2: Stuifklasse SC1 - stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
--------------------	--

Legislación nacional Países Bajos

Stuifklasse Nederland	Activiteitenbesluit milieubeheer, § 3.4.3.37-38, bijlage 3: Stuifklasse S1 - sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
Waterbevaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Legislación nacional Francia

No hay información disponible

Legislación nacional Alemania

Lagerklasse (TRGS510)	11: Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind
WGK	nwg; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
TA-Luft	5.2.1

Legislación nacional Austria

No hay información disponible

Legislación nacional Reino Unido

No hay información disponible

Legislación nacional España

No hay información disponible

Otros datos pertinentes

TLV - Carcinogen	Polyvinyl chloride; A4
------------------	------------------------

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

(*)	CLASIFICACIÓN INTERNA POR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
BPL	Buenas Prácticas de Laboratorio
CE10	Concentración Eficaz 10 %
CE50	Concentración Eficaz 50 %
CLO	Concentración Letal 0 %
CL50	Concentración Letal 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)
DL50	Dosis Letal 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
mPmB	muy Persistente & muy Bioacumulativo
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulativo & Tóxico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de datos de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos. La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa, y no es responsable de las modificaciones realizadas por terceros. Esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada únicamente para ser usada en el seno de la Unión Europea, Suiza, Islandia, Noruega y Liechtenstein. Su uso en otros países es por cuenta y riesgo propios. El uso de la presente ficha está sujeto a las cláusulas que limitan la licencia y la responsabilidad, tal como constan en su contrato de licencia o, a falta de éste, en las condiciones generales de BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual respecto a la presente ficha pertenecen a BIG. Queda limitado el derecho de distribución y de reproducción. Consulte el contrato/las condiciones mencionado/-as para más detalles.