

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.11.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 20.11.2025

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

· 1.1 Identificador de producto

- Nombre comercial: **RH 28**
- Número del artículo: 109740
- Descripción: Solución tamponada Redox pH 7, UH=427 mV (CH)

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

- Categoría de productos: PC21 Productos químicos de laboratorio
- Categoría de procesos: PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- Utilización del producto / de la elaboración: Solución para pruebas Redox

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

- Fabricante/distribuidor:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

- Área de información: E-mail: Info.WTW@xylem.com

· 1.4 Teléfono de emergencia: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

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:
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008: suprimido
 - Pictogramas de peligro: suprimido
 - Palabra de advertencia: suprimido
 - Indicaciones de peligro: suprimido

· 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/mezcla no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en cantidades iguales o superiores al 0,1%.

Información medioambiental: La sustancia/mezcla no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en cantidades iguales o superiores al 0,1%.

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.11.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 20.11.2025

Nombre comercial: RH 28

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- 3.2 Mezclas**

- Descripción:**

Mezcla, compuesta de las siguientes sustancias:

Agua, hexacianoferrato(II) y (III) de potasio, di-sodio hidrogenofosfato, dihidrogenofosfato de potasio

- Componentes peligrosos:** suprimido

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- En caso de contacto con la piel:**

Lavar la piel con agua o ducharse.

Quitar las prendas contaminadas.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

- En caso de con los ojos:**

Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos bajo el grifo.

Quítense las lentillas.

- En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Consulte a un médico.

- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en el capítulo 11.

- 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:** El producto no es inflamable. Coordinar el agente extintor con el entorno.

- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

No existen restricciones de agentes extintores para esta sustancia/mezcla.

- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxídos azoicos (NOx)

Ácido cianhídrico (HCN)

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Equipo especial de protección:**

Permanecer en la zona de peligro únicamente con un aparato respiratorio autónomo. Evitar el contacto con la piel manteniendo una distancia de seguridad o llevando ropa protectora adecuada.

- Indicaciones adicionales** No permita que el agua de extinción entre en el sistema de aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar equipo de protección personal (vea el cap. 8).

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

(se continua en página 3)

ES

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.11.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 20.11.2025

Nombre comercial: RH 28

(se continua en página 2)

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

Lavar los restos con agua.

· 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:** No se requieren medidas especiales.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Recomendación: Conservar en el envase original.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con ácidos.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger de la luz.

Temperatura de almacenamiento recomendada: 15 - 25 °C

· 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:**

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **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** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:** No es necesario.

· **Protección de las manos**

Se recomienda utilizar guantes de seguridad en caso de contacto frecuente o prolongado con la piel.

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: $\geq 0,35$ mm

Tiempo de avance: 480 min

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.

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad con protección lateral

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.11.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 20.11.2025

Nombre comercial: RH 28

(se continua en página 3)

- Controles de exposición medioambiental**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- Datos generales**

· Estado físico	Líquido
· Color:	Amarillo claro
· Olor:	Inodoro
· Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles.
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C
· Inflamabilidad	La sustancia no es inflamable.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· pH a 20 °C	7
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles.
· Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
· Solubilidad	
· agua:	Completamente mezclable.
· Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	1,01 g/cm³

- 9.2 Otros datos**

· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.

· Información relativa a las clases de peligro físico	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:** El producto es sensible a la luz.

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

- 10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

- 10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: Ver apartado 5.

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.

(se continua en página 5)

ES

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.11.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 20.11.2025

Nombre comercial: RH 28

(se continua en página 4)

· Estimación de la toxicidad aguda de la mezcla (ETA) - Método de cálculo:

· Efecto estimulante primario:

- Corrosión o irritación cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Lesiones oculares graves o irritación ocular
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· 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.

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

· Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)

Probables síntomas al ingerir mayores cantidades:

Náuseas, vómito.

Falta de aliento

Molestias estomacales y de los intestinos.

Cianosis

· 11.2 Información relativa a otros peligros

· Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/mezcla no contiene componentes que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo al artículo 57, letra f), de REACH o al Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o al Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión.

Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en cantidades iguales o superiores al 0,1 % tienen propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene componentes clasificados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) en concentraciones iguales o superiores al 0,1%.

· 12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/mezcla no contiene componentes que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo al artículo 57, letra f), de REACH o al Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o al Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión.

Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en cantidades iguales o superiores al 0,1 % tienen propiedades de alteración endocrina.

· 12.7 Otros efectos adversos

· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

(se continua en página 6)

ES

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.11.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 20.11.2025

Nombre comercial: RH 28

(se continua en página 5)

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:**

La eliminación / desaprovisionamiento se rige según las directivas vigentes en cada caso. Se recomienda tomar contacto con las autoridades competentes o con una empresa especializada en la eliminación de residuos.

- **Catálogo europeo de residuos**

16 00 00	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA
16 05 00	Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados
16 05 09	Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08

- **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Ampollas vacías pueden ser tratadas como basura doméstica.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA suprimido

- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA suprimido

- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA
 - Clase suprimido

- **14.4 Grupo de embalaje**

- ADR/RID, IMDG, IATA suprimido

- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

- Contaminante marino: No

- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No applicable.

- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No applicable.

- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

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 ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

- ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 7)

ES

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.11.2025

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 20.11.2025

Nombre comercial: RH 28

(se continua en página 6)

· 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)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· 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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

· Fecha de la versión anterior: 06.04.2022

· Número de la versión anterior: 5

· Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ES