

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4135UOS

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 1 de 11

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

#### 1.1. Identificador de producto

CERTDOS 4135UOS

UFI: 4CHP-E3NM-K00J-CNF5

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

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

Kombinationsprodukt zur Kesselwasserbehandlung  
Kesselsteingegenmittel, Sauerstoffbinder und Dampfalkalisierer

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

Compañía: CERTUSS GmbH  
Calle: Hafenstraße 65  
Población: D-47809 Krefeld  
Teléfono: +49 (0) 2151 578-0  
Persona de contacto: Herr Hamacher  
Correo electrónico: t.hamacher@certuss.com  
Departamento responsable: Technische Leitung

**1.4. Teléfono de emergencia:** DE: GIZ-Nord (+49) 0551 - 19240  
AUT: (+43) 1 406 43 43

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Metabisulfito de sodio  
Hidróxido de sodio; sosa cáustica  
Morfolina

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



##### Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

##### Consejos de prudencia

P264 Lavarse Hände concienzudamente tras la manipulación.  
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante ....  
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.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4135UOS

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 2 de 11

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

### Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Componentes relevantes

| N.º CAS   | Nombre químico                                                                                  |              |                  | Cantidad   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|           | N.º CE                                                                                          | N.º índice   | N.º REACH        |            |
|           | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)                                                   |              |                  |            |
| 7681-57-4 | Metabisulfito de sodio                                                                          |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 231-673-0                                                                                       | 016-063-00-2 |                  |            |
|           | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 EUH031                                                      |              |                  |            |
| 1310-73-2 | Hidróxido de sodio; sosa cáustica                                                               |              |                  | 1 - < 5 %  |
|           | 215-185-5                                                                                       | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 |            |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314                                                          |              |                  |            |
| 110-91-8  | Morfolina                                                                                       |              |                  | 1-5 %      |
|           | 203-815-1                                                                                       | 613-028-00-9 |                  |            |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H226 H332 H312 H302 H314 |              |                  |            |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

#### Límites de concentración específicos, factores M y ETA

| N.º CAS   | N.º CE                                                                                                                                          | Nombre químico                    | Cantidad   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|           | Límites de concentración específicos, factores M y ETA                                                                                          |                                   |            |
| 7681-57-4 | 231-673-0                                                                                                                                       | Metabisulfito de sodio            | 5 - < 10 % |
|           | oral: DL50 = 1130 mg/kg                                                                                                                         |                                   |            |
| 1310-73-2 | 215-185-5                                                                                                                                       | Hidróxido de sodio; sosa cáustica | 1 - < 5 %  |
|           | Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2              |                                   |            |
| 110-91-8  | 203-815-1                                                                                                                                       | Morfolina                         | 1-5 %      |
|           | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas);<br>dérmica: ATE = 1100 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg |                                   |            |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a la persona afectada fuera de la zona de peligro.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4135UOS**

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 3 de 11

inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua. NO provocar el vómito. Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos: Perforación de estómago. Llamar inmediatamente al médico. No dejar ver líquido neutralizante.

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

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

No inflamable. En caso de incendio pueden formarse: Óxido de azufre (SO<sub>2</sub>). Trióxido de azufre

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**CERTDOS 4135UOS**

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 4 de 11

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**
**Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer ni beber durante su utilización.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Úsele únicamente en lugares bien ventilados.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Ácido.

**7.3. Usos específicos finales**

Kombinationsprodukt zur Kesselwasserbehandlung  
Kesselsteingegenmittel, Sauerstoffbinder und Dampfkalisierer

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1. Parámetros de control**
**Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS   | Agente químico       | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|-----------|----------------------|-----|-------|--------|-----------|--------|
| 1310-73-2 | Hidróxido de sodio   | -   | 2     |        | VLA-EC    |        |
| 7681-57-4 | Metabisulfito sódico | -   | 5     |        | VLA-ED    |        |
| 110-91-8  | Morfolina            | 10  | 36    |        | VLA-ED    |        |
|           |                      | 20  | 72    |        | VLA-EC    |        |

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico                    |        |         |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|--|
| Tipo de DNEL                 | Via de exposición                 | Efecto | Valor   |  |
| 1310-73-2                    | Hidróxido de sodio; sosa cáustica |        |         |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                    | local  | 1 mg/m³ |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                    | local  | 1 mg/m³ |  |

**Valores PNEC**

| N.º CAS                      | Agente químico                    |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--|
| Compartimento medioambiental | Valor                             |  |
| 1310-73-2                    | Hidróxido de sodio; sosa cáustica |  |
| Agua dulce                   |                                   |  |

**8.2. Controles de la exposición**

**CERTDOS 4135UOS**

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 5 de 11


**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Uso de indumentaria de protección.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**
**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                                                              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Estado físico:                                                               | Líquido/a              |
| Color:                                                                       | incoloro               |
| Olor:                                                                        | spezifisch             |
| Punto de fusión/punto de congelación:                                        | -4 °C                  |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 100 °C                 |
| Inflamabilidad:                                                              | no determinado         |
| Límite inferior de explosividad:                                             | no determinado         |
| Límite superior de explosividad:                                             | no determinado         |
| Punto de inflamación:                                                        | no determinado         |
| Temperatura de auto-inflamación:                                             | no determinado         |
| Temperatura de descomposición:                                               | no determinado         |
| pH (a 20 °C):                                                                | 7                      |
| Viscosidad cinemática:                                                       | no determinado         |
| Solubilidad en agua:                                                         | completamente miscible |
| Solubilidad en otros disolventes                                             | no determinado         |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua:                                       | no determinado         |
| Presión de vapor:                                                            | no determinado         |
| Densidad (a 20 °C):                                                          | 1,07 g/cm³             |
| Densidad de vapor relativa:                                                  | no determinado         |
| Características de las partículas:                                           | no aplicable           |

**9.2. Otros datos**
**Información relativa a las clases de peligro físico**
**Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo.

**CERTDOS 4135UOS**

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 6 de 11

Propiedades comburentes

El producto no es: provocar incendios.

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:

no determinado

Contenido sólido:

no determinado

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**
**10.1. Reactividad**

Posibilidad de reacciones peligrosas. Reacciones con: Ácido.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción extotérmica con: Ácido, Peróxidos, Agente oxidante.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

ninguna

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantenerse alejado de: Ácido, Agente oxidante, Peróxidos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 5000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 5000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 50 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 12,5 mg/l

**Toxicidad aguda**

| N.º CAS   | Nombre químico          |                 |          |        |        |
|-----------|-------------------------|-----------------|----------|--------|--------|
|           | Vía de exposición       | Dosis           | Especies | Fuente | Método |
| 7681-57-4 | Metabisulfito de sodio  |                 |          |        |        |
|           | oral                    | DL50 1130 mg/kg | Rata     | GESTIS |        |
| 110-91-8  | Morfolina               |                 |          |        |        |
|           | oral                    | ATE 500 mg/kg   |          |        |        |
|           | cutánea                 | ATE 1100 mg/kg  |          |        |        |
|           | inhalación vapor        | ATE 11 mg/l     |          |        |        |
|           | inhalación polvo/niebla | ATE 1,5 mg/l    |          |        |        |

**11.2. Información relativa a otros peligros**
**Otros datos**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

El producto no es: Ecotóxico.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4135UOS

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 7 de 11

| N.º CAS   | Nombre químico                 |                     |           |                     |        |        |
|-----------|--------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|--------|--------|
|           | Toxicidad acuática             | Dosis               | [h]   [d] | Especies            | Fuente | Método |
| 7681-57-4 | Metabisulfito de sodio         |                     |           |                     |        |        |
|           | Toxicidad aguda para los peces | CL50 150 - 220 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss |        |        |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

### 12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

### Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

#### Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

070799 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría; Residuos no especificados en otra categoría

#### Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

#### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

### Transporte fluvial (ADN)

#### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### CERTDOS 4135UOS

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 8 de 11

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

#### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### Transporte marítimo (IMDG)

#### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

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

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

##### Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

##### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Cambios

CERTUSS GmbH



**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4135UOS**

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 9 de 11

Hafenstraße 65  
D-47809 Krefeld  
Telefon: +49 (0) 2151 578-0  
Ansprechpartner: Herr Hamacher  
E-Mail: t.hamacher@certuss.com  
Auskunftgebender Bereich: Technische Leitung

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4135UOS**

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 10 de 11

**Abreviaturas y acrónimos**

Met. Corr: Corrosivos para los metales  
Flam. Liq: Líquidos inflamables  
Acute Tox: Toxicidad aguda  
Skin Corr: Corrosión cutánea  
Skin Irrit: Irritación cutánea  
Eye Dam: Lesiones oculares graves  
ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CE/CEE: Comunidad Europea/Comunidad Económica Europea  
UE: Unión Europea  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
Factor M: Factor multiplicador  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la  
seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4135UOS

Fecha de revisión: 06.10.2025

Código del producto: 4135UOS

Página 11 de 11

### Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### [CLP]

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Clasificación       | Procedimiento de clasificación |
| Skin Irrit. 2; H315 | Método de cálculo              |
| Eye Dam. 1; H318    | Método de cálculo              |

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H226   | Líquidos y vapores inflamables.                                  |
| H290   | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.                                     |
| H312   | Nocivo en contacto con la piel.                                  |
| H314   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315   | Provoca irritación cutánea.                                      |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.                                |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.                                    |
| EUH031 | En contacto con ácidos libera gases tóxicos.                     |

#### Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*