

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

Versión: 7.2 es

Reemplaza la versión de: 11.06.2025

Versión: (7)

fecha de emisión: 15.10.2015

Revisión: 04.08.2025

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

### 1.1 Identificador de producto

Identificación de la sustancia

**Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino**

Número de artículo

7953

Número de registro (REACH)

No es necesario indicar el uso identificado, ya que según la disposición REACH no es obligatorio registrar la sustancia (<1 t/a).

Número de clasificación del anexo VI del CLP

024-002-00-6

Número CE

231-906-6

Número CAS

7778-50-9

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

Usos pertinentes identificados:

Producto químico de laboratorio  
Uso analítico y de laboratorio

Usos desaconsejados:

No utilizar para inyección o dispersión. No utilizar en productos que son destinados para el contacto directo con la piel. No utilizar en productos que estarán en contacto directo con alimentos. No utilizar para propósitos privados (domésticos). Alimentos, bebidas y piensos.

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

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstr. 3-5

D-76185 Karlsruhe

Alemania

**Teléfono:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** sicherheit@carlroth.de

**Sitio web:** www.carlroth.de

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):**

sicherheit@carlroth.de

**Proveedor (importador):**

QUIMIVITA PRODUCTS S.L.  
Balmes, 245 6<sup>a</sup> planta  
08006 Barcelona

### 1.4 Teléfono de emergencia

| Nombre                                     | Calle | Código postal/ciudad | Teléfono        | Sitio web   |
|--|-------|----------------------|-----------------|---|
| Servicio de Información Toxicológica (SIT) |       | 28232 Madrid         | +34 91 562 0420 | <a href="https://www.mujsticia.gob.es/es/institucional/organismos/instituto-nacional/servicios/servicio-in">https://www.mujsticia.gob.es/es/institucional/organismos/instituto-nacional/servicios/servicio-in</a> |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

| Nombre | Calle | Código postal/ciudad | Teléfono | Sitio web |
|--------|-------|----------------------|----------|-----------|
|        |       |                      |          | formacion |

### 1.5 Importador

QUIMIVITA PRODUCTS S.L.  
Balmes, 245 6<sup>a</sup> planta  
08006 Barcelona  
España

**Teléfono:** +34 932 380 094

**Fax:** -

**e-Mail:** quimivita@quimivita.com

**Sitio web:** www.quimivita.es

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Sección | Clase de peligro   | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.14    | Sólidos comburentes  | 2         | Ox. Sol. 2                   | H272                  |
| 3.1O    | Toxicidad aguda (oral)   | 3         | Acute Tox. 3                 | H301                  |
| 3.1D    | Toxicidad aguda (cutánea)  | 4         | Acute Tox. 4                 | H312                  |
| 3.1I    | Toxicidad aguda (por inhalación)   | 2         | Acute Tox. 2                 | H330                  |
| 3.2     | Corrosión o irritación cutáneas  | 1B        | Skin Corr. 1B                | H314                  |
| 3.3     | Lesiones oculares graves o irritación ocular   | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                  |
| 3.4R    | Sensibilización respiratoria   | 1         | Resp. Sens. 1                | H334                  |
| 3.4S    | Sensibilización cutánea  | 1         | Skin Sens. 1                 | H317                  |
| 3.5     | Mutagenicidad en células germinales  | 1B        | Muta. 1B                     | H340                  |
| 3.6     | Carcinogenicidad   | 1B        | Carc. 1B                     | H350                  |
| 3.7     | Toxicidad para la reproducción   | 1B        | Repr. 1B                     | H360FD                |
| 3.8R    | Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias) | 3         | STOT SE 3                    | H335                  |
| 3.9     | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)                                  | 1         | STOT RE 1                    | H372                  |
| 4.1A    | Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo  | 1         | Aquatic Acute 1              | H400                  |
| 4.1C    | Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico  | 1         | Aquatic Chronic 1            | H410                  |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

#### Los principales efectos adversos fisiquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Corrosión cutánea produce una lesión irreversible en la piel, esto es, una necrosis visible a través de la epidermis que alcanza la dermis. Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo. Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

### Palabra de advertencia

### Peligro

### Pictogramas

GHS03, GHS05,  
GHS06, GHS08,  
GHS09



### Indicaciones de peligro

|        |  |
|--------|--|
| H272   | Puede agravar un incendio; comburente  |
| H301   | Tóxico en caso de ingestión  |
| H312   | Nocivo en contacto con la piel   |
| H314   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves                              |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel  |
| H330   | Mortal en caso de inhalación   |
| H334   | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias   |
| H340   | Puede provocar defectos genéticos  |
| H350   | Puede provocar cáncer  |
| H360FD | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto  |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas                       |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos                      |

### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - prevención

|      |   |
|------|---|
| P202 | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización   |

#### Consejos de prudencia - respuesta

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  |
| P304+P340      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  |
| 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 |
| P310           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  |

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

#### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: Peligro

Pictograma(s) de peligro:



|      |   |
|------|---|
| H301 | Tóxico en caso de ingestión.  |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                              |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H330 | Mortal en caso de inhalación.   |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H340 | Puede provocar defectos genéticos.  |
| H350 | Puede provocar cáncer.  |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

|                |   |
|----------------|---|
| H360FD         | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  |
| H372           | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.   |
| P202           | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  |
| P270           | No comer, beber ni fumar durante su utilización.  |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  |
| P304+P340      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  |
| 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. |
| P310           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  |

### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 10 ml

Palabra de advertencia: No es necesario

Pictograma(s) de peligro:



Indicaciones de peligro: No es necesario

Consejos de prudencia: No es necesario

## 2.3 Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

### Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nombre de la sustancia | Dicromato de potasio                          |
| Fórmula molecular      | K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> |
| Masa molar             | 294,2 g/mol                                   |
| No CAS                 | 7778-50-9                                     |
| No CE                  | 231-906-6                                     |
| No de índice           | 024-002-00-6                                  |

### Sustancia extremadamente preocupante (SVHC)

| Nombre de la sustancia | No CAS    | No CE     | Enumerado en | Observaciones                    |
|------------------------|-----------|-----------|--------------|----------------------------------|
| Dicromato de potasio   | 7778-50-9 | 231-906-6 | Anexo XIV    | Carc. 1B<br>Muta. 1B<br>Repr. 1B |

#### Leyenda

|           |  |
|-----------|--|
| Anexo XIV | Lista de sustancias sujetas a autorización |
| Carc. 1B  | Carcinógeno (categoría 1B)                 |
| Muta. 1B  | Mutágeno (categoría 1B)                    |
| Repr. 1B  | Tóxico para la reproducción (categoría 1B) |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

| Sustancia, Límites de concentración específicos y factores M, ETA |            |   |   |
|---|------------|---|---|
| Límites de concentración específicos                              | Factores M | ETA                                     | Vía de exposición                           |
| STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %  | -          | 67 mg/kg<br><2.000 mg/kg<br>0,083 mg/4h | oral<br>cutánea<br>inhalación: polvo/niebla |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



#### Notas generales

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Autoprotección de la persona que preste los primeros auxilios.

#### En caso de inhalación

Llamar al médico inmediatamente. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua. Necesario un tratamiento médico inmediato, ya que auterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar. En caso de cutirreacción consultar 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 oftamólogo. Proteger el ojo ileso.

#### En caso de ingestión

Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. En caso de tragarse existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes). En caso de accidente o malestar, acudarse inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación, Corrosión, Tos, Tos, Trastornos asmáticos, Ahogos, Reacciones alérgicas, Riesgo de lesiones oculares graves, Peligro de ceguera,

En caso de ingestión: Perforación de estómago, Trastornos gastrointestinales, Diarrea, Espasmos, Arritmia cardíaca, Pérdida de conciencia, Metahemoglobinemia

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

ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción



#### Medios de extinción apropiados

medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno!

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

### Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

## 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El polvo inflamable depositado entraña un potencial de explosión considerable. Propiedad comburante. No combustible.

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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



#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.

#### Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente. Control del polvo.

#### Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Usar ventilador (laboratorio). Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Prever una ventilación suficiente. Evítese la exposición. Evitar la producción de polvo. Áreas sucias limpiar bien.

#### Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Eliminación de depósitos de polvo. Manténgase lejos de materias combustibles.

#### Indicaciones/detalles específicos

Los depósitos de polvo pueden acumularse en cualquier superficie de un área de trabajo. El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

#### Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

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

No comer ni beber durante su utilización. Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Materiales incompatibles: véase sección 10. Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

### Atención a otras indicaciones:

Guardar bajo llave.

### Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados. Utilización de ventilación local y general.

### Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C

## 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites nacionales

#### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

| País | Nombre del agente   | No CAS    | Identificador | VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ] | VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ] | VLA-VM [mg/m <sup>3</sup> ] | Anotación | Fuente       |
|------|---|-----------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|
| ES   | compuestos de cromo(VI)   | 7778-50-9 | VLA           | 0,005                       |                             |                             | Cr        | INSHT        |
| EU   | chromium (vi) compounds which are carcinogens within the meaning of point (i) of article 2(a) | 7778-50-9 | IOELV         | 0,005                       |                             |                             | Cr        | 2017/2398/UE |

#### Anotación

|        |   |
|--------|---|
| Cr     | Calculado como Cr (cromo)   |
| VLA-EC | Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario) |
| VLA-ED | Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)            |
| VLA-VM | Valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)  |

#### Valores límite biológico

| País | Nombre del agente             | No CAS | Parámetro | Anotación | Identificador | Valor   | Material | Fuente |
|------|-------------------------------|--------|-----------|-----------|---------------|---------|----------|--------|
| ES   | cromo(VI), compuestos soluble |        | cromo     |           | VLB           | 25 µg/l | orina    | INSHT  |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

### Valores medioambientales

| PNEC pertinentes y otros niveles umbrales |                  |                       |                                      |                             |
|---|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Parámetro                                 | Niveles umbrales | Organismo             | Compartimiento ambiental             | Tiempo de exposición        |
| PNEC                                      | 0 mg/l           | organismos acuáticos  | agua dulce                           | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,21 mg/l        | organismos acuáticos  | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,15 mg/kg       | organismos acuáticos  | sedimentos de agua dulce             | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,15 mg/kg       | organismos acuáticos  | sedimentos marinos                   | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,035 mg/kg      | organismos terrestres | suelo                                | corto plazo (ocasión única) |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de los ojos/la cara



Utilizar gafas de protección con protección a los costados. Llevar máscara de protección.

#### Protección de la piel



##### • protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

##### • tipo de material

NBR (Goma de nitrilo)

##### • espesor del material

>0,11 mm

##### • tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

##### • otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

#### Protección respiratoria



Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P3 (filtra

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

al menos 99,95 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

### Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |  |
|---|--|
| Estado físico   | sólido                                       |
| Forma   | cristalinas                                  |
| Color   | naranja                                      |
| Olor  | inodoro                                      |
| Punto de fusión/punto de congelación  | 398 °C (ECHA)                                |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | no determinado                               |
| Inflamabilidad  | no combustible                               |
| Límite superior e inferior de explosividad                                  | no relevantes (sólido)                       |
| Punto de inflamación  | no es aplicable                              |
| Temperatura de auto-inflamación   | no determinado                               |
| Temperatura de descomposición   | >400 °C                                      |
| pH (valor)  | 3,5 – 3,6 (en solución acuosa: 100 %, 20 °C) |
| Viscosidad cinemática   | no relevantes                                |

#### Solubilidad(es)

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Hidrosolubilidad | 115 g/l (ECHA) |
|------------------|----------------|

#### Coeficiente de reparto

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): | no relevantes (inorgánico) |
|--|----------------------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Presión de vapor | no determinado |
|------------------|----------------|

#### Densidad y/o densidad relativa

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Densidad          | 2,68 g/cm³ a 20 °C     |
| Densidad de vapor | no relevantes (sólido) |
| Densidad aparente | ~1.250 kg/m³           |

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Características de las partículas | No existen datos disponibles. |
|-----------------------------------|-------------------------------|

#### Otros parámetros de seguridad

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Propiedades comburentes | comburente |
|-------------------------|------------|

### 9.2 Otros datos

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

Información relativa a las clases de peligro físico: No hay información adicional.

Otras características de seguridad: No hay información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Esta es una sustancia reactiva. Propiedad comburante. El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

**Peligro de explosión:** Magnesio, Hierro, Nitrato amónico, Boro, Hidracina, Medios de reducción, Ácido sulfúrico, Anhídrido acético,

**Reacción extotérmica con:** Lejía fuerte, Flúor,

**Liberación de un gas de toxicidad aguda:** Polvo de metal, Acetona

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >400 °C.

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

##### Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Mortal en caso de inhalación.

| Toxicidad aguda          |           |                          |         |        |        |
|--------------------------|-----------|--------------------------|---------|--------|--------|
| Vía de exposición        | Parámetro | Valor                    | Especie | Método | Fuente |
| oral                     | LD50      | 67 mg/kg                 | rata    |        | ECHA   |
| inhalación: polvo/niebla | LC50      | 83 mg/m <sup>3</sup> /4h | rata    |        | ECHA   |
| cutánea                  | LD50      | <2.000 mg/kg             | conejo  |        | ECHA   |

##### Corrosión o irritación cutánea

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

##### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

##### Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

### Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

### Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto. Puede perjudicar a la fertilidad.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

### Alterador endocrino para la salud humana

No se clasifica como alterador endocrino para la salud humana.

## Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

### • En caso de ingestión

vómitos, trastornos gastrointestinales, diarrea, Espasmos, En caso de tragarse existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes)

### • En caso de contacto con los ojos

provoca quemaduras, Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera

### • En caso de inhalación

Irritación de las vías respiratorias, Puede provocar una reacción alérgica, tos, Ahogos

### • En caso de contacto con la piel

provoca quemaduras graves, causa heridas difíciles de sanar, Puede provocar una reacción alérgica, prurito, eritema localizado

### • Otros datos

Otros efectos adversos: Daños de hígado y riñones, Arritmia cardíaca, Metahemoglobinemia, Pérdida de conciencia

## 11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

#### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recárbense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

### 13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

#### Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos

|       |  |
|-------|--|
| HP 2  | comburente   |
| HP 4  | irritante - irritación cutánea y lesiones oculares   |
| HP 5  | toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración |
| HP 6  | toxicidad aguda  |
| HP 7  | carcinógeno  |
| HP 8  | corrosivo  |
| HP 10 | tóxico para la reproducción  |
| HP 11 | mutágeno   |
| HP 13 | sensibilizante   |
| HP 14 | ecotóxico  |

### 13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADRRID      | UN 3086 |
| Código-IMDG | UN 3086 |
| OACI-IT     | UN 3086 |

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

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| ADRRID         | SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. |
| Código-IMDG    | TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.    |
| OACI-IT        | Toxic solid, oxidizing, n.o.s.    |
| Nombre técnico | Dicromato de potasio              |

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

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

|             |           |
|-------------|-----------|
| ADRRID      | 6.1 (5.1) |
| Código-IMDG | 6.1 (5.1) |
| OACI-IT     | 6.1 (5.1) |

### 14.4 Grupo de embalaje

|             |    |
|-------------|----|
| ADRRID      | II |
| Código-IMDG | II |
| OACI-IT     | II |

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

peligroso para el medio ambiente acuático

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

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

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

### 14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

#### Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) Información adicional

Designación oficial SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.

Menciones en la carta de porte UN3086, SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P., (Dicromato de potasio), 6.1 (5.1), II, (D/E), peligro para el medio ambiente

Código de clasificación TO2

Etiqueta(s) de peligro 6.1+5.1, "Pez y árbol"



Peligros para el medio ambiente SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático)

Disposiciones especiales (DE) 274, 802(ADN)

Cantidades exceptuadas (CE) E4

Cantidades limitadas (LQ) 500 g

Categoría de transporte (CT) 2

Código de restricciones en túneles (CRT) D/E

Número de identificación de peligro 65

#### Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID) Información adicional

Código de clasificación TO2

Etiqueta(s) de peligro 6.1+5.1, "Pez y árbol"



Peligros para el medio ambiente

Sí  
Peligroso para el agua

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

**Disposiciones especiales (DE)** 274, 802(ADN)

**Cantidades exceptuadas (CE)** E4

**Cantidades limitadas (LQ)** 500 g

**Categoría de transporte (CT)** 2

**Número de identificación de peligro** 65

## Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

Designación oficial TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) UN3086, TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S., (Potassium dichromate), 6.1 (5.1), II, MARINE POLLUTANT

Contaminante marino SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático)

Etiqueta(s) de peligro 6.1+5.1, "Pez y árbol"



Disposiciones especiales (DE) 274

Cantidades exceptuadas (CE) E4

Cantidades limitadas (LQ) 500 g

EmS F-A, S-Q

Categoría de estiba (stowage category) C

## Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Designación oficial Toxic solid, oxidizing, n.o.s.

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) UN3086, Toxic solid, oxidizing, n.o.s., (Potassium dichromate), 6.1 (5.1), II

Peligros para el medio ambiente SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático)

Etiqueta(s) de peligro 6.1+5.1



Disposiciones especiales (DE) A5

Cantidades exceptuadas (CE) E4

Cantidades limitadas (LQ) 1 kg

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

### Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

| Sustancias peligrosas con restricciones (REACH, Anexo XVII) |  |        |                  |    |
|---|--|--------|------------------|----|
| Nombre de la sustancia                                      | Nombre según el inventario   | No CAS | Restricción      | No |
| Dicromato de potasio  | compuestos de cromo(VI)  |        | R47              | 47 |
| Dicromato de potasio  | compuestos de cromo(VI)  |        | R72<br>R72_Cr_VI | 72 |
| Dicromato de potasio  | carcinógeno  |        | R28-30           | 28 |
| Dicromato de potasio  | mutágeno en células germinales (mutágeno)                            |        | R28-30           | 29 |
| Dicromato de potasio  | tóxico para la reproducción  |        | R28-30           | 30 |
| Dicromato de potasio  | sustancias en las tintas de los tatuajes y del maquillaje permanente |        | R75              | 75 |

#### Leyenda

R28-30 1. No podrá comercializarse ni utilizarse:

- como sustancias,
- como componentes de otras sustancias, o
- en mezclas,

para su venta al público en general cuando la concentración individual en la sustancia o la mezcla sea superior o igual a:

- bien al correspondiente límite específico de concentración establecido en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) no 1272/2008, o
- bien al límite de concentración genérico pertinente especificado en la parte 3 del anexo I del Reglamento (CE) no 1272/2008.

Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de tales sustancias o mezclas lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:

«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».

2. No obstante, el punto 1 no se aplicará a:

a) los medicamentos de uso humano o veterinario, tal y como están definidos en la Directiva 2001/82/CE y en la Directiva 2001/83/CE;

b) los productos cosméticos tal como los define la Directiva 76/768/CEE;

c) los siguientes combustibles y productos derivados del petróleo:

- los carburantes contemplados en la Directiva 98/70/CE,
- los derivados de los hidrocarburos, previstos para uso como combustibles en instalaciones de combustión móviles o fijas,

- los combustibles vendidos en sistema cerrado (por ejemplo, bombonas de gas licuado);

- d) las pinturas para artistas contempladas en Reglamento (CE) no 1272/2008;

- e) las sustancias enumeradas en el apéndice 11, columna 1, para las aplicaciones o usos enumerados en el apéndice 11, columna 2. Si se especifica una fecha en la columna 2 del apéndice 11, la exención se aplicará hasta la fecha mencionada;

- f) los productos contemplados por el Reglamento (UE) 2017/745.

R47 1. El cemento y las mezclas que contienen cemento no se podrán usar o comercializar si, una vez hidratados, su contenido de cromo (VI) soluble es superior a 2 mg/kg (0,0002') del peso seco total del cemento.

2. Cuando se usen agentes reductores, y sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores garantizarán, antes de la comercialización, que el envase del cemento o de las mezclas que contengan cemento va marcado de forma visible, legible e indeleble con información sobre la fecha de envasado, así como sobre las condiciones de almacenamiento y el tiempo de almacenamiento adecuados para mantener la actividad del agente reductor y el contenido de cromo (VI) soluble por debajo del límite indicado en el punto 1.

3. A título de excepción, los puntos 1 y 2 no se aplicarán a la comercialización y el uso en procesos controlados, cerrados y totalmente automatizados en los que el cemento y las mezclas que contienen cemento solo sean manejados por máquinas y en los que no exista ninguna posibilidad de contacto con la piel.

4. La norma adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN) para realizar ensayos sobre el contenido de cromo (VI) hidrosoluble en el cemento o en la mezcla que lo contenga se utilizará como el método de ensayo para acreditar la conformidad con el punto 1.

5. Los artículos de cuero en contacto con la piel no se comercializarán si contienen cromo VI en concentraciones iguales o superiores a 3 mg/kg (0,0003 % en peso) del peso total en seco del cuero.

6. Los artículos con partes de cuero en contacto con la piel no se comercializarán si cualquiera de dichas partes de cuero contiene cromo VI en concentraciones iguales o superiores a 3 mg/kg (0,0003 % en peso) del peso total en seco del cuero.

7. Lo dispuesto en los puntos 5 y 6 no se aplicará a la comercialización de artículos de segunda mano que se hallen en la fase de uso final en la Unión antes del 1 de mayo de 2015.

R72 1. No se comercializarán después del 1 de noviembre de 2020 en ninguno de los artículos siguientes:

a) prendas de vestir o accesorios relacionados,

b) textiles distintos de las prendas de vestir que, en circunstancias normales o razonablemente previsibles de uso, entran en contacto con la piel humana de forma similar a las prendas de vestir,

c) calzado,

si las prendas de vestir, los accesorios relacionados, los textiles distintos de las prendas de vestir o el calzado están destinados a ser utilizados por los consumidores y la sustancia está presente en una concentración, medida en material homogéneo, igual o superior a la especificada para dicha sustancia en el apéndice 12.

2. No obstante, por lo que se refiere a la comercialización de formaldehído [número CAS 50-00-0] en chaquetas, abrigos y tapicería, la concentración pertinente a efectos del apartado 1 será de 300 mg/kg durante el período entre el 1

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

### Leyenda

de noviembre de 2020 y el 1 de noviembre de 2023. Tras esta fecha, se aplicará la concentración especificada en el apéndice 12.

3. El apartado 1 no será aplicable a:

- a) las prendas de vestir, los accesorios relacionados o el calzado, o las partes de prendas de vestir, accesorios relacionados o calzado, hechos exclusivamente de cueros o pieles naturales;
- b) los cierres no textiles y los elementos decorativos no textiles;
- c) las prendas de vestir, los accesorios relacionados, los textiles distintos de las prendas de vestir o el calzado de segunda mano;
- d) las moquetas de una pieza y los revestimientos textiles del suelo para uso en interiores, las alfombrillas y las alfombras.

4. El apartado 1 no se aplicará a las prendas de vestir, los accesorios relacionados, los textiles distintos de las prendas de vestir o el calzado incluidos en el ámbito de aplicación del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo (\*) o del Reglamento (UE) 2017/745 del Parlamento Europeo y del Consejo (\*\*).

5. El apartado 1, letra b), no se aplicará a los textiles desechables. Se consideran textiles desechables los diseñados para utilizarse una sola vez o durante un tiempo limitado y que no están destinados a usos posteriores con la misma finalidad o una finalidad similar.

6. Los apartados 1 y 2 se aplicarán sin perjuicio de la aplicación de cualquier otra restricción más estricta establecida en el presente anexo o en otro acto legislativo aplicable de la Unión.

7. La Comisión revisará la excepción del punto 3, letra d), y, en su caso, modificará dicho punto en consecuencia.

(\*) Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo (DO L 81 de 31.3.2016, p. 51).

(\*\*) Reglamento (UE) 2017/745 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de abril de 2017, sobre los productos sanitarios, por el que se modifican la Directiva 2001/83/CE, el Reglamento (CE) n.o 178/2002 y el Reglamento (CE) n.o 1223/2009 y por el que se derogan las Directivas 90/385/CEE y 93/42/CEE del Consejo (DO L 117 de 5.5.2017, p. 1).

R72\_Cr VI Apéndice 12 (límites de concentración máximos por peso de materiales homogéneos): 1 mg/kg después de la extracción (concentración expresada en Cr VI que puede extraerse del material)

R75 1. No se comercializarán en mezclas para su uso para tatuaje, y las mezclas que las contengan no se usarán para tatuaje, después del 4 de enero de 2022 si la sustancia o las sustancias en cuestión están presentes en las siguientes circunstancias:

- a) en el caso de las sustancias clasificadas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como carcinógenos de categorías 1A, 1B o 2, o mutágenos de células germinales de categorías 1A, 1B o 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso;
- b) en el caso de una sustancia clasificada en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como tóxica para la reproducción de categorías 1A, 1B o 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,001 % en peso;
- c) en el caso de una sustancia clasificada en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como sensibilizante cutáneo de categorías 1, 1A o 1B, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,001 % en peso;
- d) en el caso de las sustancias clasificadas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como corrosivo cutáneo de categorías 1, 1A, 1B o 1C, irritante cutáneo de categoría 2, sustancia que causa lesiones oculares graves de categoría 1, o irritante ocular de categoría 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior:
- i) al 0,1 % en peso, si la sustancia se utiliza únicamente como regulador de pH;
- ii) al 0,01 % en peso, en todos los demás casos;
- e) en el caso de una sustancia incluida en el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1223/2009 (\*1), la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso;
- f) en el caso de una sustancia respecto de la cual se especifica la condición de uno o varios de los tipos siguientes en la columna g (tipo de producto, partes del cuerpo) de la tabla del anexo IV del Reglamento (CE) n.o 1223/2009, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso:

- i) "Productos que se aclaran";
- ii) "No utilizar en productos aplicados en las mucosas";
- iii) "No utilizar en productos para los ojos";

g) si se trata de una sustancia para la que se ha especificado una condición en la columna h (Concentración máxima en el producto preparado para el uso) o en la columna i (Otras condiciones) del cuadro del anexo IV del Reglamento (CE) n.o 1223/2009, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración, o de algún otro modo, no conforme con la condición especificada en dicha columna;

h) en el caso de una sustancia incluida en el apéndice 13 del presente anexo, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al límite de concentración especificado para esa sustancia en dicho apéndice.

2. A efectos de la presente entrada, se entiende por uso de una mezcla "para tatuaje" la inyección o introducción de la mezcla en la piel, las mucosas o el globo ocular de una persona, mediante cualquier proceso o procedimiento [incluyendo los procedimientos comúnmente denominados maquillaje permanente, tatuaje cosmético, micro-blading (diseño de cejas pelo a pelo) y micropigmentación], con el objetivo de realizar una marca o un dibujo en su cuerpo.

3. Si una sustancia no incluida en el apéndice 13 cumple más de una de las letras a) a g) del punto 1, se aplicará a dicha sustancia el límite de concentración más estricto establecido en los puntos de que se trate. Si una sustancia incluida en el apéndice 13 también cumple una o varias de las letras a) a g) del punto 1, se aplicará a dicha sustancia el límite de concentración establecido en la letra h) del punto 1.

4. No obstante, el apartado 1 no será aplicable a las sustancias indicadas a continuación hasta el 4 de enero de 2023.

a) Pigmento Azul 15:3 (CI 74160, N.o CE 205-685-1, n.o CAS 147-14-8);

b) Pigmento Verde 7 (CI 74260, n.o CE 215-524-7, n.o CAS 1328-53-6).

5. Si la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 se modifica después del 4 de enero de 2021 para clasificar o reclasificar una sustancia de tal modo que la sustancia quede incluida en las letras a), b), c) o d) del punto 1 de la presente entrada, o de modo que quede incluida en una diferente de aquella en la que se hallaba anteriormente, y la fecha de aplicación de esa clasificación nueva o revisada es posterior a la fecha mencionada en el punto 1 o, en su caso, en el punto 4 de la presente entrada, a efectos de la aplicación de la presente entrada a dicha sustancia se considerará que dicha modificación surte efecto en la fecha de aplicación de dicha clasificación nueva o revisada.

6. Si el anexo II o el anexo IV del Reglamento (CE) n.o 1223/2009 se modifican después del 4 de enero de 2021 para incluir o modificar la inclusión en la lista de una sustancia de modo que la sustancia quede comprendida en las letras e), f) o g) del punto 1 de la presente entrada, o de modo que quede incluida en un punto diferente de aquel en el que se hallaba anteriormente, y la modificación surte efecto después de la fecha a que se refiere el punto 1 o, en su caso, el punto 4 de la presente entrada, a efectos de la aplicación de la presente entrada a dicha sustancia se considerará que dicha modificación surte efecto dieciocho meses después de la entrada en vigor del acto mediante el cual se efectuó la

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

### Leyenda

modificación.

7. Los proveedores que comercialicen una mezcla para tatuaje deberán asegurarse de que, después del 4 de enero de 2022 la mezcla contiene la siguiente información:

a) la declaración "Mezcla para su uso en tatuajes o en maquillaje permanente";  
b) un número de referencia que permita identificar de manera inequívoca el lote;  
c) la lista de ingredientes con arreglo a la nomenclatura establecida en el glosario de nombres comunes de ingredientes de conformidad con el artículo 33 del Reglamento (CE) n.o 1223/2009 o, de no haber un nombre común del ingrediente, el nombre IUPAC. De no haber un nombre común del ingrediente o un nombre IUPAC, el número CAS y el número CE. Los ingredientes se enumerarán por orden decreciente de peso o volumen de los ingredientes en el momento de la formulación. Por "ingrediente" se entiende cualquier sustancia añadida durante el proceso de formulación y presente en la mezcla para ser utilizada en tatuajes. Las impurezas no se considerarán ingredientes. Si ya se exige que el nombre de una sustancia, utilizada como ingrediente en el sentido de la presente entrada, figure en la etiqueta de conformidad con el Reglamento (CE) n.o 1272/2008, dicho ingrediente no tendrá que marcarse de conformidad con el presente Reglamento;

d) la declaración adicional "regulador del pH" de las sustancias comprendidas en el punto 1, letra d), inciso i);  
e) la declaración "Contiene níquel. Puede provocar reacciones alérgicas" si la mezcla contiene níquel en una concentración inferior al límite especificado en el apéndice 13;

f) la declaración "Contiene cromo (VI). Puede provocar reacciones alérgicas" si la mezcla contiene cromo (VI) en una concentración inferior al límite especificado en el apéndice 13;

g) instrucciones de seguridad para el uso, en la medida en que no sea ya necesario que figuren en la etiqueta en virtud del Reglamento (CE) n.o 1272/2008. La información deberá ser claramente visible, fácilmente legible e indeleble. La información deberá presentarse en la lengua o las lenguas oficiales del Estado o los Estados miembros en los que se comercializa la mezcla, a menos que el Estado o los Estados miembros interesados dispongan otra cosa.

Cuando sea necesario debido al tamaño del envase, la información indicada en el párrafo primero, excepto en lo que respecta a la letra a), se incluirá en las instrucciones de uso. Antes de usar una mezcla para tatuaje, la persona que utilice la mezcla facilitará a la persona que se someta al procedimiento la información que figure en el envase o en las instrucciones de uso con arreglo al presente punto.

8. No se utilizarán para tatuaje mezclas que no contengan la declaración "Mezcla para su uso en tatuajes o en maquillaje permanente".

9. La presente entrada no es aplicable a las sustancias que son gases a una temperatura de 20 °C y a una presión de 101,3 kPa, ni producen una presión de vapor de más de 300 kPa a una temperatura de 50 °C, a excepción del formaldehido (n.o CAS 50-00-0, n.o CE 200-001-8).

10. La presente entrada no es aplicable a la comercialización de mezclas para su uso en tatuaje, ni al uso de mezclas para tatuaje, cuando se comercialicen exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, en el sentido del Reglamento (UE) 2017/745, ni cuando se utilicen exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, en el sentido del mismo Reglamento. Cuando la comercialización o el uso puedan efectuarse no exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, los requisitos del Reglamento (UE) 2017/745 y del presente Reglamento serán aplicables de forma acumulativa.

### Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos

| Sustancia extremadamente preocupante (SVHC) |           |              |                                  |                           |                     |                    |
|---|-----------|--------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| Nombre según el inventario                  | No CAS    | Enumerado en | Observaciones                    | Fecha límite de solicitud | Fecha de expiración | Fecha de inclusión |
| dicromato de potasio                        | 7778-50-9 | Anexo XIV    | Carc. 1B<br>Muta. 1B<br>Repr. 1B | 21.03.2016                | 21.09.2017          |                    |

### Leyenda

Anexo XIV      Lista de sustancias sujetas a autorización

Carc. 1B      Carcinógeno (categoría 1B)

Muta. 1B      Mutágeno (categoría 1B)

Repr. 1B      Tóxico para la reproducción (categoría 1B)

### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |   |     |       |
|-------------------------|---|---|-----|-------|
| No                      | Sustancia peligrosa/categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior |     | Notas |
| H2                      | toxicidad aguda (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50  | 200 | 41)   |
| P8                      | líquidos y sólidos comburentes            | 50  | 200 | 55)   |

### Anotación

41) - Categoría 2, todas las vías de exposición  
- categoría 3, vía de exposición por inhalación

55) Líquidos comburentes de las categorías 1, 2 o 3, o sólidos comburentes de las categorías 1, 2 o 3

### Directiva Decopaint

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenido de COV | 0 %   |
| Contenido de COV | 0 g/l |

### Directiva sobre Emisiones Industriales (DEI)

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenido de COV | 0 %   |
| Contenido de COV | 0 g/l |

### Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

| Sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) |  |
|--|--|
| Nombre según el inventario   | Valores máximos de concentración tolerables en peso en materiales homogéneos |
| compuestos de cromo(VI)  | 0,1 % Cr   |

### Reglamento relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

no incluido en la lista

### Directiva Marco del Agua (DMA)

| Lista de contaminantes (DMA) |   |        |               |               |
|------------------------------|---|--------|---------------|---------------|
| Nombre de la sustancia       | Nombre según el inventario  | No CAS | Enumeraido en | Observaciones |
| Dicromato de potasio         | Sustancias y preparados, o productos derivados de ellos, cuyas propiedades cancerígenas, mutágenas o que puedan afectar a la tiroides, esteroidogénica, a la reproducción o a otras funciones endocrinas en el medio acuático o a través del medio acuático están demostradas |        | a)            |               |
| Dicromato de potasio         | Metales y sus compuestos  |        | a)            |               |

#### Leyenda

a) Lista indicativa de los principales contaminantes

### Reglamento sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no incluido en la lista

### Reglamento sobre precursores de drogas

no incluido en la lista

### Reglamento sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

no incluido en la lista

### Reglamento relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

no incluido en la lista

### Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

no incluido en la lista

### Otros datos

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

### Catálogos nacionales

| País | Inventario | Estatuto                           |
|------|------------|------------------------------------|
| AU   | AIIC       | la sustancia es enumerada          |
| CA   | DSL        | la sustancia es enumerada          |
| CN   | IECSC      | la sustancia es enumerada          |
| EU   | ECSI       | la sustancia es enumerada          |
| EU   | REACH Reg. | la sustancia es enumerada          |
| JP   | CSCL-ENCS  | la sustancia es enumerada          |
| KR   | KECI       | la sustancia es enumerada          |
| MX   | INSQ       | la sustancia es enumerada          |
| NZ   | NZIoC      | la sustancia es enumerada          |
| PH   | PICCS      | la sustancia es enumerada          |
| TW   | TCSI       | la sustancia es enumerada          |
| US   | TSCA       | la sustancia es enumerada (ACTIVE) |

#### Leyenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | Inventario Nacional de Sustancias Químicas                              |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | Sustancias registradas REACH  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Ley de Control de Sustancias Tóxicas                                    |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

| Sección | Inscripción anterior (texto/valor)   | Inscripción actual (texto/valor)  | Relevante para la seguridad |
|---------|--|---|-----------------------------|
| 15.1    | Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS): no incluido en la lista | Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) | sí                          |
| 15.1    |  | Sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS): modificación en el listado (tabla)                            | sí                          |
| 15.1    |  | Catálogos nacionales: modificación en el listado (tabla)  | sí                          |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

### Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev.       | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|--------------|--|
| 2017/2398/UE | Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)   |
| Carc.        | Carcinogenicidad   |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)   |
| CLP          | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas  |
| Código-IMDG  | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| COV          | Compuestos orgánicos volátiles   |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)   |
| ED           | Alterador endocrino  |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)  |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)   |
| EmS          | Emergency Schedule (programa de emergencias)   |
| ETA          | Estimación de la Toxicidad Aguda   |
| IATA         | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)   |
| INSHT        | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT   |
| IOELV        | Valore límite de exposición profesional indicativo   |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado                               |
| LD50         | Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado   |
| mPmB         | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| Muta.        | Mutagenicidad en células germinales  |
| NLP          | No-Longer Polymer (ex-polímero)  |
| No CE        | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)   |
| No de índice | El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008  |
| OACI         | Organisation de l'Aviation Civile International  |
| OACI-IT      | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)   |
| PBT          | Persistente, Bioacumulable y Tóxico  |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)  |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)  |
| Repr.        | Toxicidad para la reproducción   |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino

número de artículo: 7953

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|--------|--|
| RID    | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas) |
| SGA    | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas  |
| SVHC   | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)  |
| VLA    | Valor límite ambiental   |
| VLA-EC | Valor límite ambiental-exposición de corta duración  |
| VLA-ED | Valor límite ambiental-exposición diaria   |
| VLA-VM | Valor máximo   |

## Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

## Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H272   | Puede agravar un incendio; comburente.  |
| H301   | Tóxico en caso de ingestión.  |
| H312   | Nocivo en contacto con la piel.   |
| H314   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                              |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.   |
| H330   | Mortal en caso de inhalación.   |
| H334   | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H340   | Puede provocar defectos genéticos.  |
| H350   | Puede provocar cáncer.  |
| H360FD | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                       |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.   |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                      |

## Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.