

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **SODIO DICROMATO 2-HIRATO**

#### **1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

##### **1.1 Identificador del producto**

**Nombre del producto :** Dicromato Sódico cristal

**Ingredientes peligrosos :** Dicromato de Sodio, dihidrato [7789-12-0]

**REACH Substance Name:** dicromato de sodio, dihidrato

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

**Finalidad adecuada :** Producto intermedio para uso industrial bajo condiciones estrictamente controladas.

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

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

**1.4 Teléfono de emergencia :** +54 (0) 3487 571 210 (Parque Industrial de Zárate)

#### **2 IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

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

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Clasificación :** Ox. Sol. 2, H272

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 2, H330

Skin Corr. 1B, H314

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

Repr. 1B, H360FD (Fertilidad y Feto)

STOT SE 3, H335

STOT RE 1, H372

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

**Peligros físico-químicos :** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

**Peligros para la salud humana:** Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Puede perjudicar la fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. También muy tóxico por inhalación. También tóxico por ingestión. También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. También nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

**Peligros para el medio ambiente:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro :**



**Palabra de advertencia :** Peligro  
dicromato de sodio, dihidrato [7789-12-0]

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

**Frases de advertencia adicionales:** No aplicable.

### Consejos de prudencia

**Prevención:** Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes/ prendas y gafas/máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor. No fumar. Mantener alejado de la ropa, materiales incompatibles y materiales combustibles. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar el polvo.

**Respuesta:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

**Almacenamiento:** Guardar bajo llave.

**Eliminación:** Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

### 2.3 Otros peligros

**Otros peligros que no conducen a una clasificación:** Causa quemaduras en el tracto digestivo.

## **3 COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**

**Definición del producto (REACH) :** Sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
Pericromato de sodio, dihidrato	REACH #: 01-2119435525-40 CE: 234-190-3 CAS: 7789-12-0 Índice: 024-004-01-4	>99	O; R8 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60, R61 T+; R26 T; R25, R48/23 Xn; R21 C; R34 R42/43 N; R50/53  Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD (Fertilidad y Feto) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[A]

**Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.**

Tipo

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

---

#### **4. PRIMEROS AUXILIOS:**

---

##### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Inhalación:** Obtenga atención médica inmediatamente. Traslade al afectado al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe

proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición.

**Ingestión:** Obtenga atención médica inmediatamente. Hacer beber al accidentado 5-10 g de ácido ascórbico disuelto en agua (No TABLETAS EFERVESCENTES). Esta toma puede repetirse más veces.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica inmediatamente. En caso de lesiones dérmicas, p.ejem heridas, aplicar gasas o compresas empapadas en una solución reciente de ácido ascórbico (10g en 100g). Llamar inmediatamente al médico. Rápida administración de 2g de ácido ascórbico (vitamina C).

**Contacto con los ojos:** Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

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

**En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.**

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

**En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.**

---

#### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

##### **5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, productos químicos secos o CO<sub>2</sub>.

**Medios de extinción no apropiados:** No se conoce ninguno.

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla:** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Este material aumenta el riesgo de incendio y puede facilitar la combustión.

**Productos peligrosos de la combustión:** Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido/óxidos metálico/metálicos

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

**Precauciones especiales para los bomberos:** En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

---

## ***6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:***

---

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

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Proporcione ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

**Derrame pequeño:** Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame:** Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

---

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares

donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deberían ser empleadas en cualquier proceso en el cual este producto es utilizado. Evite la exposición durante el embarazo. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evítese su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvase en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Manténgase lejos de materias combustibles. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. El producto está registrado con condiciones estrictamente controladas, tal y como se define en el artículo 17(3) o 18(4) de la normativa (UE) núm. 1907/2006 (normativa REACH) y por tanto hay que tratarlo como tal. Consúltese la guía para la industria preparada por Concawe/Cefic/EFCEG para asesoramiento por lo que se refiere a la confirmación de condiciones estrictamente controladas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave.

Manténgase alejado de los agentes reductores y materiales combustibles. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### Directiva Seveso III - Umbrales de notificación (en toneladas)

#### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
H2: Toxicidad aguda 2 cualquier vía de entrada o Toxicidad aguda 3 vía de entrada por inhalación/dérmica	50	200
P8: Líquidos y sólidos oxidantes	50	200
E1: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad aguda 1 o crónica 1	100	200
C1: Muy tóxico	5	20
C3: Comburente	50	200
C9i: Muy tóxica para el medio ambiente	100	200

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones :** No disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial :** No disponible.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:**

---

**8.1 Parámetros de control**

**Valores límite de la exposición:** No disponible.

**Procedimientos recomendados de control:** Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**8.2 Controles de la exposición****Medidas de gestión de riesgos****Controles de la exposición profesional**

**Medidas técnicas:** Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. La sustancia deberá estar rigurosamente confinada mediante medidas técnicas durante todo su ciclo de vida, es decir: también durante su fabricación y su limpieza, durante la limpieza y el mantenimiento de instalaciones, durante la extracción de muestras y el análisis, durante el llenado y el vaciado de instalaciones o recipientes y durante la eliminación, tratamiento o almacenamiento de sus residuos. Las emisiones y cualquier posible exposición que resulte de ellas deberán ser minimizadas mediante tecnologías de procedimientos y de regulación. En caso de accidente, o si se generan residuos, las emisiones y la consiguiente exposición durante medidas de limpieza y mantenimiento se minimizarán con ayuda de tecnologías de procedimientos y/o de regulación.

**Medidas organizativas:** La sustancia sólo puede ser manipulada por personal adecuadamente preparado y autorizado. En los trabajos de limpieza y mantenimiento primeramente habrá que ejecutar procedimientos especiales, tales como lavado y enjuagado, antes de abrir el sistema para trabajar en él.

**Equipo de protección personal**

**Protección respiratoria:** Cuando no se pueda descartar la posibilidad de exposición a la sustancia (p. ej., en caso de transferencia del producto), al extraer pruebas y durante el mantenimiento, se llevará una máscara protectora normativa bien ajustada, o un equipo de respiración normativo bien ajustado. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

Recomendado: Máscara completa con filtro ABEK P3 .

**Protección de las manos:** Durante la manipulación de productos químicos, cuando no se pueda excluir la posibilidad de entrar en contacto con el producto, deberán llevarse puestos siempre guantes impermeables que resistan a los productos químicos y que sean conformes a una norma reconocida. Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas.

Recomendado: (< 1 hora) caucho nitrilo - NBR .

**Protección de los ojos:** Para evitar exposiciones a la sustancia a través de salpicaduras, niebla, gases o polvo habrá que llevar unas gafas protectoras de seguridad normativas.

Recomendado: gafas herméticas.

**Protección de la piel:** ropa protectora Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Recomendado: traje protector resistente a los químicos .

**Medidas higiénicas:** Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### **Controles de exposición medioambiental**

**medidas técnicas:** Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. Para reducir las emisiones a una medida tolerable, en muchos casos será necesario contar con instalaciones de tratamiento de aguas residuales especiales, instalaciones de absorción de gases del humo, filtros o modificaciones técnicas en las instalaciones de procesado.

---

### ***9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:***

---

#### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

##### **Información general**

##### **Aspecto**

**Estado físico:** Sólido. [cristalino]

**Color:** Naranja.

**Olor:** Inodoro.

##### **Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

**pH:** 3,5 [Conc. (% p/p): 10%]

**Punto de ebullición:** 400 °C (1013 hPa)

**Punto de fusión:** 357°C (674,6°F)

**Densidad :** 2,5 kg/L (20□)

**Densidad aparente :** 1200 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad :** 2355 g/l (agua)

**Coefficiente de reparto noctanol/ agua :** no disponible

**Combustibilidad a 20 °C :** BZ 1; es decir, no se quema (VDI 2263).

**Temperatura de descomposición :** >400°C

#### **9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

---

### ***10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:***

---

**10.1 Reactividad :** No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

**10.2 Estabilidad química :** El producto es estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas :** Pueden producirse reacciones peligrosas o inestabilidad en determinadas condiciones de almacenamiento o uso. Dichas condiciones pueden

incluir las siguientes: contacto con materiales combustibles Dichas reacciones pueden incluir las siguientes: riesgo de provocar o intensificar un incendio

**10.4 Condiciones que deben evitarse :** Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evitar su liberación al medio ambiente.

**10.5 Materiales incompatibles:** Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los materiales combustibles materiales reductores

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Efectos agudos potenciales para la salud**

**Inhalación :** Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**Ingestión:** Tóxico en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

**Contacto con la piel:** Provoca quemaduras graves. Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

#### **Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Prueba
Dicromato de sodio, dihidrato	DL50 Oral	Rata - Masculino	123,5 mg/kg	-	-
	DL50 Oral	Rata - Femenino	86,5 mg/kg	-	-
Dicromato de sodio, dihidrato	DL50 Dérmica	Conejo	>2000 mg/kg	-	-
Dicromato de sodio, dihidrato	CL50 Inhalación	Rata	200 mg/m <sup>3</sup>	4 horas	-
					Polvo y nieblas

---

#### **Irritación/Corrosión**

**Piel :** dicromato de sodio, dihidrato:Corrosivo.

**Ojos :** dicromato de sodio, dihidrato:Provoca lesiones oculares graves.

#### **Sensibilizador**

**Piel:** dicromato de sodio, dihidrato:Sensibilizante

**Respiratoria :** dicromato de sodio, dihidrato:Sensibilizante

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

**Mutagénesis**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
dicromato de sodio, dihidrato	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test Ames test Activación metabólica:	Experimento: In vitro	Positivo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Sujeto: Bacteria Experimento: In vitro	Positivo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Sujeto: Bacteria Experimento: In vitro	Positivo
	Chromosomal aberration assay	Sujeto: Mamífero-Animal Experimento: In vivo	Positivo
		Sujeto: Mamífero-Animal	

**Carcinogenicidad:** Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

**Mutagénesis:** Puede provocar defectos genéticos.

**Teratogenicidad:** Puede dañar al feto.

**Efectos sobre la fertilidad :** Puede perjudicar la fertilidad.

**Efectos crónicos :** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Via de exposición	Órganos destino
dicromato de sodio, dihidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Via de exposición	Órganos destino
dicromato de sodio, dihidrato	Categoría 1	No determinado	No determinado

---

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**


---

**12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
dicromato de sodio, dihidrato	-	Agudo EC50 3,5 mg/l	Bacteria - Escherichia coli	24 días
	-	Agudo EC50 0,1 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	-	Agudo IC50 0,233 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas
	-	Agudo CL50 25 mg/l	Pez - Cyprinodon variegatus	96 horas
	-	Crónico NOEC 60 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	-	Crónico NOEC 0,105 mg/l	Pez - Salvelinus namaycush	60 días
	-	Crónico NOEC 0,1 mg/l	Algas - Spirodela polyrhiza	8 días

**Conclusión/resumen :** No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen :** No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (KOC) :** No disponible.

**Movilidad:** No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT :** No aplicable.

**mPmB :** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos**

**Otros efectos adversos :** No disponible.

**Observaciones :** El producto no contiene nitrógeno liberable que puede contribuir a la eutroficación.

El producto no contiene fosfatos ni compuestos orgánicos fosforados.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

**Métodos de eliminación:** Comprobar la reutilizabilidad. Los residuos de productos y los envases vacíos que contengan residuos se embalarán o cerrarán respectivamente, marcándose y disponiéndolos para su evacuación adecuada o su reutilización observando las normas locales vigentes. Tratándose de grandes cantidades, hablar con el proveedor. Al traspasar los envases vacíos sin limpiar, debe avisarse al usuario de los posibles peligros debido a restos del producto. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).

**Residuos Peligrosos:** La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

##### Empaquetado

**Métodos de eliminación:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales:** Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN3288	UN3288	UN3288	UN3288
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N. E.P. (DICROMATO DE SODIO)	SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (DICROMATO DE SODIO)	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O. S. (SODIUM DICHRIMATE)	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O. S. (SODIUM DICHRIMATE)
14.3 Clase(s) de mercancía peligrosa, Símbolo	6.1 	6.1 	6.1 	6.1 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Yes	Yes

14.6 Precauciones particulares para los usuarios/ Información adicional	<u>Número de identificación de peligros</u> 60	<u>Número de identificación de peligros</u> 60	<u>Emergency schedules(EmS)</u> F-A, S-A	<u>Passenger aircraft</u> 670: 100 kg  <u>Cargo aircraft</u> 677: 200 kg
--	---	---	---	--

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del****Código IBC:** No disponible.**Indicaciones de peligro:**

Ligeramente tóxico.

Irrita la piel y los ojos.

Materias peligrosas para el medio ambiente.

Mantener separado de los productos alimenticios.

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA:****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV -****Lista de sustancias sujetas a autorización****Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
Sodium dichromate	Carcinógeno	Recomendado	ED/67/2008	-
-	Mutágeno	Recomendado	ED/67/2008	-
-	Tóxico para la reproducción	Recomendado	ED/67/2008	-

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

Nombre del producto o ingrediente	Número CE	Número de CAS	Restricción
dicromato de sodio, dihidrato	234-190-3	7789-12-0	28, 29, 30

**Otras regulaciones de la UE****Directiva Seveso III**

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso III.

**Criterios de peligro**

Categoría
H2: Toxicidad aguda 2 cualquier vía de entrada o Toxicidad aguda 3 vía de entrada por inhalación/ dérmica
P8: Líquidos y sólidos oxidantes
E1: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad aguda 1 o crónica 1
C1: Muy tóxico
C3: Comburente
C9i: Muy tóxica para el medio ambiente

**15.2 Evaluación de la seguridad química :** Completa.

---

**16. OTRAS INFORMACIONES:**


---

**Abreviaturas y acrónimos**

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH

MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

**Texto completo de las frases H abreviadas**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H301 (oral) Tóxico en caso de ingestión.

H312 (dermal) 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 (inhalation) 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 (Fertility and Unborn child) Puede perjudicar 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.

**Observaciones :** El producto está registrado con condiciones estrictamente controladas, tal y como se define en el artículo 17(3) o 18(4) de la normativa (UE) núm. 1907/2006 (normativa REACH) y por tanto hay que tratarlo como tal.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 01.02.2016 Revisión: 0

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.