

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### POTASIO DICROMATO

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

##### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Potasio dicromato TECHNICAL
Producto-no.:	26776
n.º CAS:	7778-50-9
Número de identificación - UE:	024-002-00-6
Número-REACH:	01-2119454792-32-XXXX
Otros medios de identificación:	no hay datos disponibles

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

Usos relevantes identificados:	Investigación y desarrollo científicos
--------------------------------	--

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

WWW.QUIMIBALANCE.COM  
C/ FUNDIDORES 6  
Polígono Industrial EL PILERO  
41410 CARMONA  
SEVILLA  
Tlf. 652 49 28 39  
Email:  
WWW.QUIMIBALANCE.COM

##### 1.4 Teléfono de emergencia

**Número único de urgencia en toda la UE:** 112

**Número de teléfono en la compañía :** Tel. 652 49 28 39 [ Horario de oficina ]

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### 2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro
Sólidos comburentes, Categoría 2	H272
Carcinogenicidad, Categoría 1B	H350
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B	H340
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360FD
Toxicidad aguda, Categoría 2, inhalación	H330
Toxicidad aguda, Categoría 3, oral	H301
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1	H372
Toxicidad aguda, Categoría 4, dérmica	H312
Corrosión cutáneas, Categoría 1B	H314
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, vasculares	H335
Respiratory sensitization, category 1	H334
Skin sensitization, category 1	H317
Peligroso para el medio ambiente acuático, crónica, Categoría 1	H410

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### 2.2.1 Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

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

Consejos de prudencia	
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
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.
P308+P310	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Otros peligros

ningunos/ninguno

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Potasio dicromato
Formula molecular	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
Peso molecular	294,19 g/mol
n.º CAS	7778-50-9
número de registro REACH	01-2119454792-32-XXXX
Número de identificación - UE	024-002-00-6

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Informaciones generales

EN CASO DE exposición: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Nunca dar algo por la boca a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Cambiar la ropa sucia y mojada. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

#### En caso de inhalación

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro respiratorio, administrar respiración artificial.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Es necesario un tratamiento médico inmediato, ya que las lesiones no tratadas pueden convertirse en heridas difíciles de curar.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

#### En caso de ingestión

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. No dar nada para beber o comer.

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

no hay datos disponibles

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

no hay datos disponibles

### 4.4 Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

### 4.5 Informaciones para el médico

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible.

Puede agravar un incendio; comburente.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

#### Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad

Sin restricción

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

En caso de incendio pueden formarse:

Productos pirolíticos, tóxicos

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

NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.

Equipo especial de protección en caso de incendio

Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.

#### Advertencias complementarias

No dejar llegar el agua de extinción al alcantarillado o a los cursos de agua.

No inhalar los gases provocados por el incendio o explosión.

Utilizar un chorro de agua para proteger a las personas y refrigerar los recipientes en la zona de peligro.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar la generación de polvo.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en el alcantarillado ni en los desagües.

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

Nunca volver a poner el producto absorbido en el envase original para reutilizar. Limpiar los objetos contaminados y la zona afectada respetando las disposiciones en materia de medio ambiente. Recoger recipientes adecuados cerrados para su posterior eliminación.

### 6.4 Advertencias complementarias

Limpiar inmediatamente el vertido.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar: Inhalación Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usar ventilador (laboratorio). En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local. Si no es posible ventilación local o es insuficiente, se tiene que ventilar suficientemente todo el área de trabajo por medios técnicos. Manejar bajo (Gas): Nitrógeno

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

Temperatura de almacenaje recomendada: 15-25°C

Clase de almacenamiento: 5.1B

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

### 7.3 Usos específicos finales

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias que sobrepasen el límite de concentración fijado para el puesto de trabajo.

## 8.2 Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

### 8.2.2 Equipo de protección individual

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

#### *Protección de ojos y cara*

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas: DIN EN 166

Recomendación: VWR 111-0432

#### *Protección de piel*

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas: DIN EN 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

#### En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-0998

#### En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,38 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-3717 / 112-1381

#### *Protección respiratoria*

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

Aparatos de protección respiratoria adecuados:	Media máscara filtradora (EN 149)
Recomendación:	VWR 111-0451
Material adecuado:	P3
Recomendación:	VWR 111-0244

#### *Advertencias complementarias*

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

### 8.2.3 Controles de la exposición del medio ambiente no hay datos disponibles

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	
Estado físico:	sólido
Color:	naranja
b) Olor:	no hay datos disponibles
c) Umbral olfativo:	no hay datos disponibles

### Datos básicos relevantes de seguridad

d) pH:	4 (50 g/l; H <sub>2</sub> O; 20 °C)
e) Punto de fusión/punto de congelación:	398 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	500 °C (1013 hPa)
g) Punto de inflamación:	no hay datos disponibles
h) Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable
j) Límites de inflamabilidad o de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	no hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	no hay datos disponibles
k) Presión de vapor:	no hay datos disponibles
l) Densidad de vapor:	no hay datos disponibles
m) Densidad relativa:	2,67 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
n) Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua (g/L):	130 g/l (20 °C)
Soluble (g/L) en Etanol:	no hay datos disponibles
o) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	no hay datos disponibles
p) Temperatura de autoinflamación:	no hay datos disponibles
q) Temperatura de descomposición:	no hay datos disponibles
r) Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no hay datos disponibles
s) Propiedades explosivas:	no aplicable
t) Propiedades comburentes:	Puede agravar un incendio; comburente.

### 9.2 Otra información

Densidad aparente:	2,67 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Índice de refracción:	no hay datos disponibles
Constante de disociación:	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de Henry:	no hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

no hay datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no hay datos disponibles

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

no hay datos disponibles

### 10.5 Materiales incompatibles

no hay datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

no hay datos disponibles

### 10.7 Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos agudos

##### *Toxicidad oral aguda:*

LD50: > 25 mg/kg - Rata - (RTECS)

##### *Toxicidad dermal aguda:*

LD50: > 1170 mg/kg - Rata - (IUCLID)

##### *Toxicidad inhalativa aguda:*

no hay datos disponibles

#### Efecto de irritación y cauterización

##### *Efecto de irritación primaria en la piel:*

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

##### *Irritación de los ojos:*

Provoca lesiones oculares graves.

##### *Irritación de las vías respiratorias:*

Puede irritar las vías respiratorias.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

En caso de contacto con la piel: sensibilizantes

En caso de inhalación: sensibilizantes

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

**única** Puede irritar las vías respiratorias.

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

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

**Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer.

**Mutagenicidad en células germinales**

Puede provocar defectos genéticos.

**Toxicidad para la reproducción**

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

**Peligro de aspiración**

no aplicable

**Otros efectos negativos**

no hay datos disponibles

**Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Ecotoxicidad

**Toxicidad para los peces:**

LC50: 51,1 mg/l (96 h)

**Toxicidad para dafnien:**

EC50: 0,12 mg/l (48 h)

LC50: 7,18 mg/l (48 h)

**Toxicidad para las algas:**

EC50: 0,61 mg/l (72 h)

**Toxicidad de bacterias:**

no hay datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles

#### 12.4 Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB

no hay datos disponibles

#### 12.6 Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada / Producto

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos.

Código de residuo del producto: no hay datos disponibles

##### Eliminación apropiada / Embalaje

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

##### Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

14.1 UN No.:	3087
14.2 Designación oficial de transporte:	SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. (POTASSIUM DICHROMATE)
14.3 Clase(s):	5.1 (6.1)
Código de clasificación:	OT2
Etiqueta(s) de peligro:	5.1+6.1
14.4 Grupo de embalaje:	II
14.5 Peligros para el medio ambiente:	Peligroso para el medio ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	
Clase de peligro:	56
clave de limitación de túnel:	E (Paso prohibido por túneles de categoría E.)

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 UN No.:	3087
14.2 Designación oficial de transporte:	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (POTASSIUM DICHROMATE)
14.3 Clase(s):	5.1 (6.1)
Código de clasificación:	
Etiqueta(s) de peligro:	5.1+6.1
14.4 Grupo de embalaje:	II
14.5 Peligros para el medio ambiente:	Peligroso para el medio ambiente

CONTAMINANTE MARINO:	Yes (P)
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	
Grupo de segregación:	-
Número EmS	F-A S-Q
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC no significativo	

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

14.1 UN No.:	3087
14.2 Designación oficial de transporte:	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (POTASSIUM DICHROMATE)
14.3 Clase(s):	5.1 (6.1)
Código de clasificación:	
Etiqueta(s) de peligro:	5.1+6.1
14.4 Grupo de embalaje:	II
14.5 Precauciones particulares para los usuarios:	

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### UE-Reglamentos

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Reglamento (UE) n ° 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Esta sustancia está sujeta a autorización como especialmente preocupante (SVHC) conforme a REACH, anexo XIV. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017)

#### Legislación nacional

no hay datos disponibles

Clase de peligro de agua (WGK): extremadamente peligroso para el agua (WGK 3)

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

no significativo

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

#### Información adicional

Indicación de modificaciones: actualización general

*La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.*