


FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto


Nombre	Dicromato Sódico anhidro
Sinónimos:	Dicromato de Sódio anhidro
CLP Anexo VI, part 3, index nr.	024-004-00-7
EC/EINECS No.:	234-190-3
CAS No.	10588-01-9, acido cromico, sal de sodio
Nº Registro:	01-2119435525-40-0015

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

1.2.1 Usos pertinentes identificados :

Identificación	Descriptores de uso
#1: Formulación de la disolución de dicromato sódico	<p>Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC):</p> <p>ERC 2: Formulación de preparados</p> <p>Categoría de procesos (PROC):</p> <p>PROC 5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)</p> <p>PROC 8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC 9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>Categoría de sectores de uso</p> <p>SU 10: Formulación de preparados y/o reenvasado</p>

Identificación	Descriptores de uso
#2: Producto para pasibación de acero estañado	<p>Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC):</p> <p>ERC 6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos</p> <p>Categoría de procesos (PROC):</p> <p>PROC 2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC 8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>Categoría de productos químicos</p> <p>PC 14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis</p>

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

Identificación	Descriptores de uso
	<p>PC 15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas</p> <p>Categoría de sectores de uso</p> <p>SU 15 : Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos</p> <p>La función técnica de una sustancia:</p> <p>Agentes oxidantes</p>
#3: Tratamiento de la superficie metálica	<p>Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC):</p> <p>ERC 5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz</p> <p>Categoría de procesos (PROC):</p> <p>PROC 2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC 8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC 9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC 10 : Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 13 : Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame</p> <p>Categoría de productos químicos</p> <p>PC 14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis</p> <p>Categoría de sectores de uso</p> <p>SU 15 : Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos</p> <p>La función técnica de una sustancia:</p> <p>Agentes de recubrimiento y agentes de tratamiento de superficies metálicas</p>
#4: Separación Cobre/Plomo	<p>Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC):</p> <p>ERC 4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos</p> <p>Categoría de procesos (PROC):</p> <p>PROC 2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC 8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>Categoría de productos químicos</p>

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

Identificación	Descriptores de uso
	PC 0: Otros Categoría de sectores de uso: SU 2a: Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto) La función técnica de una sustancia: Otros: Agente depresivo en procesos de separación
#5: Uso como reactivo de laboratorio	Categoría de emisiones al medio ambiente (ERC): ERC 8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos Categoría de procesos (PROC): PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio Categoría de productos químicos PC 21: Productos químicos de laboratorio Categoría de sectores de uso: SU 24: Investigación y desarrollo científicos

1.2.2 Usos no recomendados: No se dispone de más información

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : **GENTROCHEMA BV**
 Esdoornlaan 19a, NL-4254 AT Sleeuwijk, Holanda
 Tel. : +31.183.304422 Fax : +31.183.304069
 E-mail : wl@gentrochema.nl Website : www.gentrochema.nl


Número de emergencia : Durante horario de oficina (08:30 - 17:00) +31.183.304422
 Después de horario de oficina (*solo profesionales sanitarios*):
 +34.91.5620420
 +34.93.31744 00

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia

2.1.1. Clasificación según las directivas 1272/2008 EC

Efectos observados	La categoría de peligro	Indicación de peligro
Sólidos comburentes	Sól. comb. 2	H272: Puede agravar un incendio; comburente

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010		
	DICROMATO SODICO	2.00 / 20150413	

Toxicidad oral aguda:	Tox. ag. 3	H301: Tóxico en caso de ingestión
Toxicidad cutánea aguda:	Tox. ag. 4	H312: Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda por inhalación.	Tox. ag. 2	H330: Mortal en caso de inhalación
Corrosión o irritación cutáneas	Corr. cut. 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria	Sens. resp. 1	H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
Sensibilización cutánea	Sens. cut. 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción	Repr. 1B	H360fd: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
Mutagenicidad en células germinales	Muta. 1B	H340: Puede provocar defectos genéticos
Carcinogenicidad	Carc. 1B	H350: Puede provocar cáncer
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	STOT Repe. 1	H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas órganos afectados: cardiovascular/hematological: hematopoiesis vía de exposición: inhalación.

Límites de concentración específicos

Concentración (%)	Clasificación
>= 5.0	STOT única 3 / H335
>= 0.2	Sens. resp. 1 / H334 Sens. cut. 1 / H317

Efectos observados	La categoría de peligro	Indicación de peligro
Peligroso para el medio ambiente acuático Peligro agudo (a corto plazo)	Acuático agudo. 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático Peligro crónico (a largo plazo)	Acuático crónico. 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetado según las directivas 1272/2008 EC

Identificador del producto: Dicromato Sódico

Index Nr : 024-004-00-7

Pictograma de Peligro:



Palabra de Advertencia : Peligro

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
- H340: Puede provocar defectos genéticos
- H350: Puede provocar cáncer
- H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. (FD)
- 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:

- P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P501: Eliminar el contenido/el recipiente en ...
- P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

2.3. Otro peligros

Criterio PBT/vPvB: No aplicable (sustancia inorgánica)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

5 / 15

La información anterior se considera precisa y representa la mejor información que disponemos actualmente. De todas maneras, no damos ninguna garantía de mercantilidad no de otro tipo, explícita ni implícita, con respecto a esta información, y no asumimos responsabilidades derivadas de su uso. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de esta información para sus propios propósitos. La intención es solamente describir el producto para respetar los requerimientos de seguridad. Ninguna de esta información se puede aprovechar para garantizar las propiedades de este producto.

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

3.1. Sustancias

Caracterización química:	Dicromato Sódico, min. 99 % $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, sin adiciones peligrosas
Composición/información sobre los componentes	EINECS nr : 234-190-3 CAS nr : 10588-01-9 Index No. 024-004-00-7 Sustancia extremadamente preocupante (SVHC): Si

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Medidas de primeros auxilios general:** En caso de contacto, lavar inmediatamente los ojos y la piel con abundantes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, mientras se le retiran la ropa y zapatos contaminados.
- **en caso de inhalació:** Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, facilitar respiración artificial. Si respira con problemas dar oxígeno. Facilitar atención médica inmediatamente. Evacuar a la víctima un área segura lo más rápido posible. Aflojar ropa apretada como collar, corbata, cinturón o faja. Si respira con problemas dar oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que le este administrando auxilio realizar la respiración boca a boca ya que el material inhalado es tóxico y corrosivo. Buscar inmediatamente atención médica.
- **en caso de contacto con la piel:** En caso de contacto, lavar inmediatamente los ojos y la piel con abundantes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, mientras se le retiran la ropa y zapatos contaminados. Cubrir la piel irritado con un emoliente. Es posible el uso de agua fría. Buscar inmediatamente atención médica.
- **en caso de contacto con los ojos:** Buscar y retirar lentes de contacto. En caso de contacto, lavar inmediatamente los ojos con abundantes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Es posible el uso de agua fría. Buscar inmediatamente atención médica.
- **en caso de ingestión:** Si es tragada, no inducir el vómito a no ser indicado por personal sanitario. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Aflojar ropa apretada como collar, corbata, cinturón o faja. Buscar inmediatamente atención médica.


4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dificultades de respiración. Ataques de asma. Reacciones alérgica.
Peligro de hiperglucemia. Peligro de deterioro respiratorio

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

Si es tragado, irrigación gástrica. Supervisión médica durante por lo menos 48 horas

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico, espuma resistente al alcohol
Material extintor inadecuado: No conocido

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

Desarrollo de productos de descomposición irritantes y tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Puede intensificar el fuego; oxidante.
Llevar equipos de respiración autónomos y un traje de protección total.
Evítese la liberación del medio de extinción al ambiente.

5.4 Otra información

La sustancia no es inflamable pero puede prender material combustible en contacto.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo. Llevar equipamiento de protección.

Pequeño derrame: Usar las herramientas apropiadas para colocar el derrame sólido en un contenedor de desechos conveniente. Si es necesario: neutralizar el residuo con una disolución diluida de carbonato sódico.

Gran derrame: material oxidante. Sólido venenoso. Detener la fuga si no fuera peligroso. No introducir agua dentro del contenedor. Evitar contacto con un material combustible (Madera, papel, aceite, ropa). Mantener la sustancia húmeda usando aspersión de agua. No tocar el material derramado. Usar aspersión de agua para reducir vapores. Evitar la entrada en alcantarillas, sótanos o áreas confinadas; hacer un dique si es necesario. Llamar a la asistencia disponible. Neutralizar el residuo con una disolución diluida de carbonato sódico.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Este material y su contenedor deben ser eliminados como residuo peligroso.
Evitar liberación al ambiente.

Los efluentes son tratados antes de ser descargados al STP con todo el remanente de Cromo (VI) reducido a sales insolubles de Cromo (IV) por medio de la adición bisulfito de sodio, sulfato y cloruro férrico. La sales deben precipitar y desechas en un vertedero o recicladas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto derramado, mantener en un depósito cerrado y mantener para la eliminación de residuos.

6.4 Referencia a otras secciones

Para uso seguro: consultar sección 7
Para la protección personal: consultar sección 8.
Para la eliminación: consultar sección 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

No ingerir. No respirar el polvo. Nunca añadir agua. En caso de ventilación insuficiente, es aconsejable usar protección respiratoria APF = 4 o mayor tal como una semi máscara de filtro/válvula (mirar Anexo/ e-SDS). Si es ingerido, solicitar consejo médico inmediatamente y mostrarle el recipiente o la etiqueta. Evitar el contacto con piel y ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener cerrado. Mantener seco el contenedor. Mantener alejado de calor. Mantener alejado de Fuentes de ignición. Mantener alejado de: material combustible, materiales orgánicos. Mantener el recipiente bien cerrado. Mantener el recipiente en un área bien ventilada y fresca. Mantener separada de ácidos, álcalis, agentes reductores y combustibles.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de más información

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Limites de exposición profesional (OELs) para los estados de la UE, de salud humana RRS (HSE, 2007)

Pais	Compuesto	Limite (mg/m ³ como Cr)	Tipo de límite	Anotaciones
UK	Compuestos de Cr VI	0.05	8-hr TWA (WEL)	Sen, BMGV
Alemania	Producción de Compuestos solubles de Cr VI	0.1	8-hr TWA (TRK)	Sh, EKA
	Otros compuestos de Cr VI	0.05		
Paises Bajos	Compuestos soluble de Cr VI	0.025	8-hr TWA STEL	
		0.05		
Suecia	Chromates and Chromic acid	0.02	8-hr TWA STEL	
		0.06		
Finlandia	Compuestos de Cr VI	0.05	TWA	
Francia	Compuestos de Cr VI	0.05	8-hr TWA STEL	
		0.1		

WEL Workplace exposure limit
 STEL Short term exposure limit
 TRK Technical exposure limit
 TWA Time weighted average
 Sen Indication that the substance can cause occupational asthma
 BMGV Biological monitoring guidance value is available
 Sh Notation to indicate a skin sensitiser
 EKA Exposure equivalent values for biological monitoring

DMEL

Vía	Tipo de efecto	Conclusión de peligrosidad	Valor mas sensible
inhalación	Efectos locales - largo plazo	DMEL (Derived Minimum Effect Level): 0.01 mg/m ³ (Cr VI) = 0.025 mg/m ³ Cr	carcinogenicidad
inhalación	Efectos locales - Agudos	DMEL (Derived Minimum Effect Level): 0.01 mg/m ³ (Cr VI) = 0.025 mg/m ³ Cr	carcinogenicidad

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

PNEC

Medio	Conclusión de peligrosidad
Agua dulce	El valor PNEC para el Cr (VI) es 3.4 µg/L El valor PNEC para el Cr (III) es 4.7 µg/L
Agua salada	El valor PNEC para el Cr (III) es 0.47 µg/L
Emisiones intermitentes al agua	-
Sedimentos (Agua dulce)	PNEC sedimentos (agua dulce): 31 mg/kg sedimentos ww como Cr (III) 1.5 mg/kg ww como Cr(VI)
Sedimentos (Agua salada)	PNEC sediment (agua marina): 3.1 mg/kg sedimentos ww como Cr (III)
Planta depuradora de aguas	PNEC STP: 10 mg/L como Cr (III) 0.21 mg/L como Cr (VI)
Suelo	PNEC soil: 3.3 mg/kg ww como Cr (III) 0.031 mg/kg ww como Cr(VI)
Aire	No relevante
Envenenamiento secundario	PNEC oral: 17 mg/kg comida(Cr (VI))

8.2 Controles de la exposición

No respirar polvo.
Evitar contacto con piel, ojos y ropa.
Lavar exhaustivamente despues de su uso.
Usar únicamente en un lugar bien ventilado
Es necesario disponer de una ducha de seguridad y un lavador de ojos Safety.

La perdida de la substancia como aerosol es controlada por el confinamiento del proceso, inhibidores de vapor y los sistemas de lavado del aire residual. Durante la formulación, la oxidación y el tratamiento superficial se utiliza las siguientes EPIS: buzos lavables/ desechables, botas de goma/ seguridad, protección facial y guantes adecuados. Cuando se usa la forma acuosa del dicromato, no es necesaria la protección respiratoria. Si se usa la forma sólida del potasio es aconsejable usar protección respiratoria APF = 4 o mayor tal como una semi mascara de filtro/válvula (mirar Anexo/ e-SDS). Guantes protectores impermeables – resistentes químicamente y que cumplan con el estándar EN 374-1. Guantes protectores largos resistentes al acido (PVC), que vayan por encima de las mangas. Los guantes

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

protectores deben de ser elegidos de acuerdo con la función de la instalación – los otros compuestos químicos que se utilizan, si es necesaria protección física, y el grado de destreza requerido.

Protección personal:

- Protección para manos: Usar guantes de neopreno resistentes químicamente. Mirar estándar: EN-374-3:2003.
- Protección de los ojos / la cara: Usar gafas de protección integral. Mirar estándar: EN 166:2001.
- Protección cuerpo/piel : Vestir ropa protectora adecuada.
- Protección respiratoria: Llevar respirador apropiado, Filtro P3 (blanco).

Protección ambiental:

Los efluentes son tratados antes de ser descargados al STP con todo el remanente de Cromo (VI) reducido a sales insolubles de Cromo (IV) por medio de la adición bisulfito de sodio, sulfato y cloruro férrico. La sales deben precipitar y desechar en un vertedero o recicladas. Además, para emisiones vía aérea se deben utilizar lavadores con una eficiencia al menos del 99%

Otra información :

Ducharse despues de utilizar. La ropa de trabajo no debe ser llevada a casa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS


9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	solido, rojizo a anaranjado brillante
Olor:	sin olor
Limite de olor:	No determinado
Valor de PH :	3.7
Acidez o basicidad :	No determinado
Punto de ebullición:	>400 °C
Punto de fusión:	approx. 357 °C
Punto de ignición:	No relevante. (substancia sólida inorgánica)
Porcentaje de evaporación:	No relevante. (substancia sólida inorgánica)
Inflamabilidad:	No inflamable (de acuerdo al UN Test Procedimientos N.1)
Presión de vapor :	23 hPa
Densidad de vapor:	No relevante
Densidad relativa:	approx 2.5 (a 20°C)
Solubilidad en agua :	approx. 1800 g/l (a 20°C)
Solubilidad en otros solvente :	No relevante. (substancia inorgánica)
Coefficiente de partición agua/octanol:	No relevante. (substancia inorgánica)
Temperatura de auto-ignición:	El dicromato (VI) sódico es clasificado como no substancia no combustionable expontaneamente de acuerdo al Test Procedimientos A16.
Temperatura de descomposición:	No relevante
Viscosidad:	No relevante. (substancia sólida inorgánica)
Propiedades explosivas:	En base a la evaluación teórica de la estructura, no hay grupos químicos considerados explosivos
Propiedades oxidantes :	Oxidante. Puede avivar el fuego.

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

10.1 Reactividad

Puede causar fuego en contacto con materiales combustibles.
Reacciona violentamente con sustancias reductoras.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones referidas en sección 7.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No mezclar con sustancias reductoras, ácidos ni sustancias orgánicas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de sustancias combustibles, calor, chispas y llamas. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

10.5 Materiales incompatibles

No mezclar con sustancias reductoras, ácidos ni sustancias orgánicas.


10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humo de óxidos metálicos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Punto Final	Via	Descripción de la dosis o caracterización cualitativa del efecto; tipo test
Toxicidad aguda	oral	LD50: 59 mg/kg bw
Toxicidad aguda	dermal	LD50: 2000 mg/kg bw
Toxicidad aguda	inhalación	LC50: 200 mg/m ³
Iritación/Corrosión	piel	Efecto adverso observado corrosivo
Iritación/Corrosión	ojo	Efecto adverso observado corrosivo
Iritación/Corrosión	Tracto respiratorio	Efecto adverso observado irritante
Sensibilización	piel	Efecto adverso observado sensibilizante
Sensibilización	Tracto respiratorio	Efecto adverso observado sensibilizante
Toxicidad a dosis repetidas	oral	LOAEL = 1.7 mg/kg bw/d Órganos objetivo: cardiovascular / hematological: hematopoesis
Toxicidad a dosis repetidas	piel	Probable irritación/corrosión
Toxicidad a dosis repetidas	inhalación	LOAEC = 1.8 mg/m ³ Organos objetivo: respiratorios, otros

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

Punto Final	Via	Descripción de la dosis o caracterización cualitativa del efecto; tipo test
Mutagenicidad	in vitro / in vivo	Efectos adversos observados (positivo)
Toxicidad reproductiva: efectos en la fertilidad	oral	NOAEL = 40 mg/kg bw/d, No efectos relevantes
Toxicidad reproductiva: toxicidad desarrollada	oral	LOAEL = 20 mg/kg bw/d, desarrollo de efectos significante


efectos CMR (Carcinogenicidad, Mutagenicidad y toxicidad Reproductiva)

Carc. Cat. 1B, Muta. Cat. 1B, Repr. Cat. 1B

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Species	Results
<i>Daphnia magna</i>	EC50 (24 h): 1.5 mg/L, basada en: mortalidad (ring test del dicromato potásico, equivalente a 0.53 mg Cr/l)
<i>Range of species (fish)</i>	LC50 (96 h): 13 — 100 mg/L (Rango de LC50 valores informados para especies de agua dulce) LC50 (96 h): 21.4 — 84.8 mg/L (Rango of LC50 valores informados para especies de agua salada) Material testado: diferentes compuestos de Cr
(aquatic plants) <i>Lemna gibba</i>	NOEC (8 d): 0.1 mg/L basado en: tasa de crecimiento
<i>Lemna minor</i>	NOEC (7 d): 0.11 mg/L basado en: tasa de crecimiento
<i>Spirodela polyrhiza</i>	NOEC (8 d): 0.1 mg/L basado en: tasa de crecimiento
<i>Spirodela punctata</i>	NOEC (8 d): 0.5 mg/L basado en: tasa de crecimiento
(bacteria)	
<i>Chilomonas paramecium</i>	NOEC 1.0 mg/L
<i>Colpidium campylum</i>	IC50 2.8 mg/L

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

Species	Results
<i>Microregma heterosoma</i>	NOEC 0.21 mg/L
<i>Activated sludge</i>	IC50 30 mg/L

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3 Potencial de Bioacumulación

No se dispone de más información

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable (sustancia inorgánica)

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de más información

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto/embalaje:

Respetar las regulaciones medioambientales estatales, federales y locales. Ver directivas 75/442/EEC y 2006/12/EC. Este material y su contenedor deben de ser eliminados como residuos peligrosos. Evitar emisiones a la atmosfera. Recábense instrucciones específicas de la fiche de datos de seguridad.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

transporte terrestre (RID/ADR) :



ADR/GGVSEB clase: 6.1 (T5), sustancias tóxicas
 GEVI Nº.: 60
 Etiqueta : calavera / pez y árbol
 Grupo de empaquetado: III
 UN nº. : 3288
 Código de restricción de túnel E

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. (dicromato de sodio)
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Transporte marítimo (IMDG) :



IMDG class: 6.1
UN nº. : 3288
Etiqueta: 6.1
Grupo empaquetado : III
EMS: F-A, S-A
Grupo de segregación: 1, ACIDS
Contaminante marino : yes
TOXICO SOLIDO, INORGANICO, N.O.S. (dicromato sódico)

Transporte aero (ICAO-IATA):



ICAO/IATA class: 6.1
UN/ID Numero: 3288
Etiqueta: 6.1
Grupo empaquetado: III
TOXICO SOLIDO, INORGANICO, N.O.S. (dicromato sódico)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Regulaciones estatales

Respetar las regulaciones estatales, federales y locales.

Información sobre las restricciones de empleo

Restricciones de empleo para jóvenes trabajadores (94/33/EC)

Restricciones de empleo para mujeres embarazadas y lactantes debe ser observada. (92/85/EC)

Restricciones de empleo para mujeres en edad fértiles deber ser observada.

Clase de riesgo acuoso :

4A (Países Bajos)

Restricciones y regulaciones adicionales


Listada como Sustancia extremadamente preocupante =SVHC de acuerdo al artículo 57, REACH.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una valoración de la seguridad química

16. OTRA INFORMACIÓN

La información anterior se considera precisa y representa la mejor información que disponemos actualmente. De todas maneras, no damos ninguna garantía de mercantilidad no de otro tipo, explícita ni implícita, con respecto a esta información, y no asumimos responsabilidades derivadas de su uso. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de esta información para sus propios propósitos. La intención es solamente describir el producto para respetar los requerimientos de seguridad. Ninguna de esta información se puede aprovechar para garantizar las propiedades de este producto.

FICHA DE DATOS SEGURIDAD	De acuerdo con la regulación 1907/2006 (REACH), modificada por la regulación 453/2010	
	DICROMATO SODICO	

Frases H relevantes

H272/301/312/314/317/330/334/340/350/360/372/410

Literatura consultada:

European Union Risk Assessment Report (EUR 21508 EN).

Versión:

Nr. 2.0 del 13.04.2015. (Sustituye versiones anteriores.)

Cambios por sección comparados con la anterior versión: de acuerdo al último standard

Nombre del compositor y jefe a cargo:

Mr W. van Loon.

Fecha de impresión :

13-04-2015

Abreviaciones usadas

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA : International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent