



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1923

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según R.D. 1907/2006 (REACH) y posteriores modificaciones

REF: FDS-CFC-0336

REV: A - 4

PAG: 1 / 12

FECHA: 02.02.17

PERMANGANATO POTASICO > 98%**1. - Identificación de la sustancia y del responsable de su comercialización****1.1 Identificador del producto**

- Nombre Comercial: **PERMANGANATO POTASICO > 98%**
- Código.: 02340 – 02341
- Nombre químico: Permanganato de potasio.
- Sinónimos: -----

Usos relevantes identificados: El agente oxidante. Producto químico del tratamiento del agua.

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

Drogueria el Barco
C/La Reina, 31
46800 Xativa (Valencia)
Tel: 962271113 info@drogueriaelbarco.com

1.4 Teléfono de emergenciaUrgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) Teléfono: 91 562 04 20

2. - Composición/información sobre los componentes**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) Nº 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Puede agravar un incendio; comburente	Categoría 2		H272
Corrosión cutáneas	Categoría 1C		H314
Nocivo en caso de ingestión	Categoría 4		H302
Objetivo específico toxicidad en órgano-exposición repetida (STOT-RE)	Categoría 2 (autoclasiicación)		H373
Peligrosa para el ambiente acuático, agudo peligro acuático	Categoría 1 factor-M (autoclasiicación)=10		H400
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Categoría 1		H410

Directiva 67/54/CEE o 1999/45/CE	
Pictograma de peligro/Categoría de peligro	Frases de riesgo
Comburente (O)	R8
Nocivo (Xn)	R22
Peligroso para el medio ambiente (N)	R50/53

**Resumen de los peligros**

Peligros físicos El contacto con material combustible puede causar fuegos.

Peligros para la salud Causa quemaduras. Nociva en caso de ingestión. La exposición laboral a la sustancia o mezcla puede causar efectos de salud adversos. Puede causar irreversibles efectos sistémicos en el hígado

Peligros para el medio ambiente

Muy tóxica para los organismos acuáticos, puede acusar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Peligros específicos El contacto con material combustible puede causar fuegos. Causa quemaduras. Riesgo de daños serios a los ojos.

Síntomas principales El contacto con este material causará quemaduras a la piel, ojos y membranas mucosas.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Pictograma:



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H272 - Puede intensificar el fuego; comburente.

H302 - Nociva en caso de ingestión.

H314 - Causa quemaduras a la piel y daños oculares severos.

H373 - Puede causar daños en el hígado mediante prolongadas o exposiciones repetidas

H400 - Muy tóxica para la vida acuática.

H410 - Muy tóxica para la vida acuática con efectos de larga duración.

Indicaciones de precaución**Prevención**

P220 - Mantener o guardar lejos de ropa o materiales combustibles.

P260 – No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapor/spray

P264 - Lavarse bien después de manipular este producto.

P270 - No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta

P303 + P361 + P353 – SI CAE SOBRE LA PIEL (o cabello): Sacar o quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.

P305 + P351 + P338 – SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

P314 - en caso de encontrarse mal visitar a un médico

Almacenamiento

P405 - Guardar cerrado.

Eliminación

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0336	A – 4	02.02.17	2 / 12



P501 - Eliminar los contenidos/envase de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

Información adicional de la etiqueta

No aplicable.

2.3. Otros peligros No es una sustancia o mezcla PBT (Persistente, bioacumulativo y tóxico) o vPvB (muy persistente y muy bioacumulativo)

3. - Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

Nombre químico	%	N.º CAS/N.º CE	N.º de registro REACH	N.º INDEX	Notas
Permanganato de potasio	>97.5	7722-64-7 231-760-3	01-2119480139-34-0000	025-002-00-9	
Clasificación:	DSD (Directiva de sustancias peligrosas): O;R8, C;R34, Xn;R22, N;R50/53				
CLP (Clasificación, etiquetado y envasado):	Ox. Sol. (sólido comburente) 2;H272, Acute Tox. (toxicidad aguda) 4;H302, Skin Corr.(corrosivo para la piel) 1C;H314, Aquatic Acute (acuático agudo) 1;H400, Aquatic Chronic (acuático crónico) 1;H410				

CLP: Reglamento N.º 1272/2008.

DSD: Directiva 67/548/CEE.

Comentarios acerca de la composición: Todas las concentraciones se expresan en porcentaje del peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gas se expresan en porcentaje de volumen. El texto completo para las frases R y H se muestra en la Sección 16. Este producto está registrado de acuerdo al Reglamento REACH 1907/2006 como una sustancia mono constituyente

4. - Primeros auxilios

Información general En caso de accidente o si no se encuentra bien, busque consejo médico inmediatamente (muestre la etiqueta si es posible) Asegúrese de que el personal médico conoce el material(es) involucrado(s) y toma medidas para protegerse a sí mismo.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Retire la víctima al aire fresco y mantenga a la persona en una posición cómoda para respirar. Para dificultades para respirar, puede ser necesario oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.
- **Contacto con la piel:** Lave inmediatamente la piel con abundante agua. Consiga atención médica inmediatamente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla
- El contacto con la piel puede dejar una mancha marrón de dióxido de manganeso insoluble. Esta mancha puede quitarse fácilmente lavando con una mezcla de igual volumen de vinagre de casa y peróxido de hidrógeno al 3%, seguido de un lavado con agua y jabón.
- Retire la ropa y zapatos contaminados
- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por hasta 15 minutos. Retirar los lentes de contacto si los hubiera y separar bien los párpados. Continuar enjuagando. Consiga atención médica inmediatamente
- **Ingestión:** Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua. Nunca dé nada por la boca a una víctima inconsciente o que está sufriendo convulsiones. No induzca el vómito. Si ocurre el vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estomago no llegue a los pulmones. Consiga atención médica inmediatamente

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

REFERENCIA: FDS-CFC-0336	REVISION: A - 4	FECHA: 02.02.17	PAGINA: 3 / 12
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------



El contacto con este material causará quemaduras a la piel, ojos y membranas mucosas. Daño ocular permanente que incluso podría derivar en ceguera

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Proporcionar medidas de apoyo general y tratar sintomáticamente. Los productos de descomposición son alcalinos. La mancha marrón es dióxido de manganeso insoluble.

5. - Medidas de lucha contra incendios

Peligros generales de incendios Este producto no es inflamable. Puede intensificar el fuego; comburente. Puede encender combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.). Contacto con materiales incompatibles o calor (135 °C/275 °F) podría resultar en una reacción química exotérmica violenta.

5.1. Medios de extinción

Medios apropiados de extinción Chorro de agua con una manguera desde cierta distancia, rociador de agua o niebla

Medios no adecuados de extinción Los siguientes medios de extinción no son efectivos: Químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Materiales halogenados.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Agente comburente, puede causar el encendido espontáneo de materiales combustibles. Con calor y fuego, pueden formarse vapores/gases corrosivos.

5.3. Consejo para bomberos Equipo de protección especial para bomberos

En caso de incendio deben usarse aparatos de respiración autocontenidos y vestimenta de protección completa. Selección de protección respiratoria para la lucha contra incendios: seguir las precauciones generales de incendios indicadas en el lugar de trabajo

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

Alejar el recipiente del área de fuego si es posible hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta bastante después de que se haya apagado el incendio. Prevenir que el escurrimiento del control del incendio o la dilución llegue a arroyos, alcantarillados o suministros de agua potable. Hacer una zanja para el agua del control de incendios para su eliminación posterior. El escurrimiento de agua puede causar daño al medio ambiente.

6. - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

Para personal no de emergencia Mantener alejado al personal no necesario. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. No tocar los recipientes dañados o el material liberado a menos que lleve puesta ropa de protección adecuada. Usar prendas de protección adecuadas según lo descrito en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Debería avisarse a las autoridades locales si no es posible contener derrames importantes.

Para personal de emergencia Mantener alejado al personal no necesario. Usar la protección personal recomendada en la sección 8 de la SDS.

6.2. Precauciones medioambientales

No permita que ingrese a desagües, alcantarillados o cursos de agua. Avise a las autoridades locales en caso de derrame para drenar/ambiente acuático

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Mantener los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. No deberían liberarse al medio ambiente. Este producto es miscible en agua. Detener la fuga si es posible sin riesgo. Formar un dique para el material derramado, donde esto sea posible.

REFERENCIA: FDS-CFC-0336	REVISION: A - 4	FECHA: 02.02.17	PAGINA: 4 / 12
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------



Limpiar los derrames inmediatamente barriendo o recogiendo el material con una pala. No devolver el material derramado al recipiente original; transferir a un tambor limpio de metal o plástico. Para limpiar las soluciones de permanganato de potasio, siga una de las dos opciones siguientes:

Opción n.º 1: Diluir aproximadamente 6% con agua, y después reducir con tiosulfato de sodio, una solución de bisulfato o sal ferrosa. El bisulfato o sal ferrosa puede requerir cierta dilución con ácido sulfúrico (10% porcentaje en peso) para favorecer la reducción.

Neutralizar con carbonato de sodio para obtener un pH neutral, si se ha usado ácido. Decantar o filtrar y depositar el lodo en un relleno sanitario autorizado. Donde esté permitido, el lodo puede ser drenado al sistema de alcantarillado con grandes cantidades de agua.

Opción n.º 2: Absorber con material inerte como tierra de diatomeas o secar el suelo con material inerte, recogerlo en un tambor y eliminar adecuadamente. No usar serrín u otros medios incompatibles. La eliminación de todos los materiales debe hacerse en total y estricto cumplimiento de todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a permanganatos.

Para limpiar los suelos contaminados, eliminar con cantidades abundantes de agua en el alcantarillado, si lo permiten los reglamentos federales, estatales y locales. Si no, recoger el agua y tratarla tal como se describió arriba.

Nunca devuelva los derrames a sus recipientes originales para su re-utilización.

6.4. Referencia a otras secciones Para protección personal, véase la sección 8 de la Ficha de datos de seguridad. Para eliminación de desechos, véase la sección 13 de la Ficha de datos de seguridad

7. - Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para la manipulación segura

Tome todas las precauciones para evitar mezclar con combustibles. No permita que entre este material en sus ojos, piel o su ropa. No respire polvo, rocío o vapor de la solución. Use el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8 de la FDS. Si la ropa se contamina, quítesela y lávese inmediatamente. Mientras use esta sustancia, no coma, beba ni fuma. Es necesaria una buena higiene personal. Lavar manos y áreas contaminadas con agua y jabón antes de abandonar el sitio de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en un lugar cerrado. Mantener el recipiente bien cerrado y en un lugar con buena ventilación. Guardar en un lugar frío y seco. Guardar lejos de materiales incompatibles (Véase Sección 10). Siga las recomendaciones locales/nacionales/internacionales aplicables para el almacenamiento de comburentes.

7.3. Uso(s) final específico Para información detallada, véase la sección 15. Se dan recomendaciones en un caso de exposición para todos los usos que son distribuidos y anexados como documentos separados a esta FDS.

8. - Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Reino Unido. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Material

Tipo

Valor

Permanganato de potasio
(CAS 7722-64-7)

TWA (promedio ponderado en el
tiempo)

0.5 mg/m³

Valores límite biológicos

No se destacan límites de exposición biológica para el ingrediente(s).

REFERENCIA: FDS-CFC-0336	REVISION: A - 4	FECHA: 02.02.17	PAGINA: 5 / 12
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Material	Tipo	Ruta	Valor	Formulario
Permanganato de potasio (CAS 7722-64-7)	Población general	Inhalación	0.0389 mg/m ³	Efectos sistémicos de la exposición a largo plazo
		Oral	0.01111 mg/kg peso en seco	Efectos sistémicos de la exposición a largo plazo
	Trabajadores	Inhalación	0.218 mg/m ³	Efectos sistémicos de la exposición a largo plazo

Concentraciones previstas sin efecto (PNEC)

Material	Tipo	Ruta	Valor	Formulario
Permanganato de potasio (CAS 7722-64-7)	Agua (agua dulce)	No aplicable	0.00006 mg/l	
	Agua (liberación intermitente)	No aplicable	0.0006 mg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	No aplicable	1.64 mg/l	

8.2. Control de la exposición**Controles de ingeniería apropiados**

Proporcionar ventilación adecuada general y local. Debe haber una fuente para lavado de ojos y una ducha de seguridad en el área de trabajo inmediata.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Información general El equipo de protección personal debería elegirse de acuerdo a los estándares CEN y tras discutirlo con el proveedor de equipo de protección personal.

Protección ocular/ facial Usar gafas de seguridad con protección lateral (o gafas protectoras). Usar una pantalla facial si hay riesgo de salpicaduras.

Protección de la piel

- **Protección de manos** Usar guantes protectores hechos de: Goma o plástico. Los guantes adecuados pueden ser recomendados por el proveedor de guantes.

- **Otros** Usar guantes sumergibles resistentes a químicos.

Protección respiratoria En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, use un equipo respiratorio adecuado con filtro de partículas.

Riesgos térmicos Usar ropa de protección térmica apropiada, cuando sea necesario.

Medidas de higiene Mientras use esta sustancia, no coma, beba ni fuma. Evite el contacto con la ropa u otros materiales combustibles. Retire y lave la ropa contaminada pronto. Lavarse las manos antes de las pausas e inmediatamente después de manipular el producto. Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Controles de exposición medioambiental

Contener derrames y prevenir descargas y respetar los reglamentos nacionales sobre emisiones. El encargado de medio ambiente debe ser informado de todas las descargas importantes

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

- **Apariencia** Sólido púrpura oscuro con brillo metálico.
- **Estado físico** Sólido.
- **Formulario** Sólido.
- **Color** Púrpura oscuro.
- **Olor** No tiene olor.
- **Umbral de olor** No aplicable.

REFERENCIA: FDS-CFC-0336	REVISION: A - 4	FECHA: 02.02.17	PAGINA: 6 / 12
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------



- **pH** No aplicable.
- **Punto de fusión/Punto de congelación** Empieza a descomponerse con la evolución del oxígeno (O₂) a temperaturas superiores a 150 °C. Una vez iniciada, la descomposición es exotérmica y autosostenida
- **Punto inicial de ebullición y rango de ebullición** No aplicable.
- **Punto de inflamabilidad** No aplicable.
- **Tasa de evaporación** No aplicable.
- **Inflamabilidad (sólido, gas)** No inflamable.
- **Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos**
- **Límite de inflamabilidad - inferior (%)** No aplicable
- **Límite de inflamabilidad - superior (%)** No aplicable.
- **Presión del vapor** No aplicable.
- **Densidad del vapor** No aplicable.
- **Densidad relativa** 2.7 (20 °C) (Agua = 1)
- **Solubilidad(es)** 64 g/l agua (20 °C)
- **Coefficiente de partición (n-octanol/agua)**
- No aplicable.
- **Temperatura de auto-encendido** No disponible.
- **Temperatura de descomposición** 240 °C (464 °F) **Viscosidad** No aplicable.
- **Propiedades explosivas** No explosivo. Puede explotar en contacto con ácido sulfúrico, peróxidos y polvos metálicos.
- **Propiedades comburentes** Agente comburente fuerte.

9.2. Otra información

- **Granulometría** Mediana de la masa: 175.8 µm Tamaño de partícula: D90 < 298 µm, D10 < 106.1 µm
- **Fórmula molecular** H-Mn-O₄.K
- **Peso molecular** 158.03 g/mol

10. - Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con material combustible puede causar fuegos. Puede explotar en contacto con ácido sulfúrico, peróxidos y polvos metálicos. Empieza a descomponerse con la evolución del oxígeno (O₂) a temperaturas superiores a 150 °C. Una vez iniciada, la descomposición es exotérmica y autosostenida.

10.4. Condiciones a evitar Contacto con materiales incompatibles o calor (135 °C/275 °F) podría resultar en una reacción química exotérmica violenta.

10.5. Materiales incompatibles Ácidos. Peróxidos. Agentes reductores. Material combustible. Polvos metálicos. En contacto con ácido clorhídrico libera gas de cloro.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Con calor y fuego, pueden formarse vapores/gases corrosivos.

11. - Información toxicológica

Información general La exposición laboral a la sustancia o mezcla puede causar efectos de salud adversos.

Información sobre rutas posibles de exposición

REFERENCIA: FDS-CFC-0336	REVISION: A - 4	FECHA: 02.02.17	PAGINA: 7 / 12
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------



Ingestión Nociva en caso de ingestión

Inhalación Puede causar irritación al sistema respiratorio.

Contacto con la piel Causa quemaduras severas en la piel.

Contacto ocular Causa daño ocular serio.

Síntomas El contacto con este material causará quemaduras a la piel, ojos y membranas mucosas.

Daño ocular permanente que incluso podría derivar en ceguera

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Nociva en caso de ingestión

Producto	Especie	Resultados de la prueba
Permanganato de potasio (CAS 7722-64-7)		
Aguda		
<i>Dérmica</i>		
LD50	Rata	2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	2000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel Causa quemaduras severas en la piel.

Daño ocular/irritación ocular seria Causa daño ocular serio.

Sensibilización respiratoria Los datos de las pruebas fueron concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Sensibilización de la piel Los datos de las pruebas fueron concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Los datos de las pruebas fueron concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Carcinogenicidad Los datos de las pruebas fueron concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad reproductiva Los datos de las pruebas fueron concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Los datos de las pruebas fueron concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Ambos, agudo y sub-agudo test de 28 días, demostró efectos sistémicos irreversibles en el hígado junto con los efectos corrosivos en el tracto gastro-intestinal (estómago). Basado en los resultados de los test, la más baja dosis extrapolada de 13mg/kg de dosis repetida durante 90 días (dosis basado en la regla de Harber) se espera no tener efectos adversos en el hígado. Este NOAEL de 13 mg/kg día corresponde a Cat 2 para STOT-RE punto final.

Riesgo de aspiración En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información de mezcla comparada con la sustancia

No disponible.

Otra información No se detectó otros impactos específicos agudos o crónicos para la salud

12. - Informaciones ecológicas

12.1. Toxicidad

Muy tóxica para la vida acuática con efectos de larga duración.

REFERENCIA: FDS-CFC-0336	REVISION: A – 4	FECHA: 02.02.17	PAGINA: 8 / 12
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------



Producto	Especie	Resultados de la prueba
Permanganato de potasio (CAS 7722-64-7)		
Acuática		
Peces	LC50	Truca arco iris, trucha donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0.275 – 0.339 mg/l, 96 horas
Aguda		
Algas	LC50	Scenedesmus subspicatus (nuevo nombre Desmodesmus subspicatus)
Crustáceos	EC50	Daphnia magna 0.06 mg/l, 48 horas
Peces	LC50	Poecilia reticulata 0,47 mg/l, 96 horas

12.1. Persistencia y degradabilidad

Se espera que materiales oxidables conviertan rápidamente la sustancia en óxido de manganeso insoluble.

12.2. Potencial bioacumulativo El potencial para bioacumularse es bajo.

Coefficiente de partición n- octanol/agua (log Kow)

No disponible.

Factor de bioconcentración (BCF) No disponible.

12.3. Movilidad en suelos No disponible.

Movilidad en general El producto es soluble en agua y puede difundirse en los sistemas de agua.

12.4. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No es una sustancia o mezcla PBT (Persistente, bioacumulativo y tóxico) o vPvB (muy persistente y muy bioacumulativo)

12.5. Otros efectos adversos No disponible

13. - Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Desperdicios residuales No permitir que este material se drene en las alcantarillas/suministros de agua. Eliminar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Envases contaminados Debido a que los recipientes vacíos pueden conservar residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta de advertencia incluso después de vaciado el recipiente. Limpie el recipiente al menos tres veces hasta que no haya color rosa antes de su eliminación. Los recipientes vacíos deberían llevarse a un sitio de manipulación de desechos autorizado para su reciclaje o eliminación.

Código de residuos de la UE El Código de residuos debería asignarse tras conversaciones entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.

Métodos/información de eliminación

Eliminar los contenidos/envase de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

Precauciones especiales Eliminar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables

14. - Informaciones relativas al transporte

ADR

14.1. Número UN UN1490

14.2. Nombre UN de envío correcto Permanganato de potasio

14.3. Clase(s) de transporte peligroso 5.1

Clase(s) subsidiarias -

14.4. Grupo de envasado II

14.5. Peligros para el medio ambiente Sí

REFERENCIA: FDS-CFC-0336	REVISION: A – 4	FECHA: 02.02.17	PAGINA: 9 / 12
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

**Código de restricción de túnel E****Etiquetas requeridas 5.1****14.6. Precauciones especiales para el usuario**

Leer las instrucciones de seguridad, ficha de datos de seguridad (SDS) y procedimientos de emergencia antes de la manipulación.

RID**14.1. Número UN UN1490****14.2. Nombre UN de envío correcto** Permanganato de potasio**14.3. Clase(s) de transporte peligroso 5.1****Clase(s) subsidiarias -****14.4. Grupo de envasado II****14.5. Peligros para el medio ambiente Sí****Etiquetas requeridas 5.1****14.6. Precauciones especiales para el usuario** Permanganato de potasio**ADN****14.1. Nombre UN de envío correcto** Permanganato de potasio**14.2. Clase(s) de transporte peligroso 5.1****Clase(s) subsidiarias -****14.3. Grupo de envasado II****14.4. Peligros para el medio ambiente Sí****Etiquetas requeridas 5.1**

14.5. Precauciones especiales para el usuario Leer las instrucciones de seguridad, ficha de datos de seguridad (SDS) y procedimientos de emergencia antes de la manipulación.

IATA**14.1. Número UN UN1490****14.2. Nombre UN de envío correcto** Permanganato de potasio**14.3. Clase(s) de transporte peligroso 5.1****Clase(s) subsidiarias -****14.4. Grupo de envasado II****14.5. Peligros para el medio ambiente Sí****Etiquetas requeridas 5.1****Código ERG 5L**

14.6. Precauciones especiales para el usuario Leer las instrucciones de seguridad, ficha de datos de seguridad (SDS) y procedimientos de emergencia antes de la manipulación

IMDG**14.1. Número UN UN1490****14.2. Nombre UN de envío correcto** PERMANGANATO DE POTASIO**14.3. Clase(s) de transporte peligroso 5.1****Clase(s) subsidiarias -****14.4. Grupo de envasado II****14.5. Peligros para el medio ambiente****Contaminante marino Sí****Etiquetas requeridas 5.1****EmS F-H, S-Q**

14.6. Precauciones especiales para el usuario Leer las instrucciones de seguridad, ficha de datos de seguridad (SDS) y procedimientos de emergencia antes de la manipulación.

14.7. Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al código IBC

REFERENCIA: FDS-CFC-0336	REVISION: A - 4	FECHA: 02.02.17	PAGINA: 10 / 12
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

14.6. Número UN UN1490

Leer las instrucciones de seguridad, ficha de datos de seguridad (SDS) y procedimientos de emergencia antes de la manipulación

Esta sustancia/mezcla no ha sido fabricada para transportarse a granel.

15. - Informaciones reglamentarias

15.1. Los reglamentos/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla Reglamentos de la UE

- Reglamento (EC) N.º 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I No incluida.
- Reglamento (EC) N.º 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II No incluida.
- Reglamento (CE) N.º 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I y sus enmiendas No incluida.
- Reglamento (CE) 689/2008 sobre la exportación e importación de químicos peligrosos, Anexo I, parte 1 y sus enmiendas No incluida.
- Reglamento (CE) 689/2008 sobre la exportación e importación de químicos peligrosos, Anexo I, parte 2 y sus enmiendas No incluida.
- Reglamento (CE) 689/2008 sobre la exportación e importación de químicos peligrosos, Anexo I, parte 3 y sus enmiendas No incluida.
- Reglamento (CE) 689/2008 sobre la exportación e importación de químicos peligrosos, Anexo V y sus enmiendas No incluida.
- Reglamento (CE) No. 166/2006 Anexo II Registro de descarga y transferencia de contaminantes No incluida.
- Reglamento (CE) No. 1907/2006, Artículo 59(1) de REACH Lista de candidatos según la publicación vigente de ECHA No incluida.
- Autorizaciones
- Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIV de REACH Sustancias sujetas a autorización, y sus enmiendas No incluida.

Restricciones al uso

- Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII de REACH Sustancias sujetas a restricción de comercialización y uso y sus enmiendas No incluida.
- 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 No regulado.
- Directiva 92/85/CEE. sobre la seguridad y salud de trabajadoras embarazadas y trabajadoras que han dado a luz recientemente o están amamantando No regulado.

Otros reglamentos de la UE

- Directiva 96/82/CE (Seveso II) sobre el control de peligros de accidentes importantes que involucren sustancias peligrosas No regulado.
- Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores acerca de los riesgos asociados a los agentes químicos en el trabajo Permanganato de potasio (CAS 7722-64-7)
- Directiva 94/33/CE sobre la protección de los jóvenes en el trabajo No incluida.
- Otros reglamentos Este producto está clasificado y etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (Reglamento CLP) y sus enmiendas y las leyes nacionales respectivas que implementan las directivas CE. Esta Ficha de Datos de Seguridad cumple con los requerimientos del Reglamento (CE) N.º 1907/2006.

REFERENCIA: FDS-CFC-0336	REVISION: A - 4	FECHA: 02.02.17	PAGINA: 11 / 12
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Reglamentos nacionales No está permitido que los jóvenes menores de 18 años trabajen con este producto de acuerdo a la Directiva UE 94/33/CE sobre la protección de los jóvenes en el trabajo..

15.2. Evaluación de seguridad química

Se ha efectuado la Evaluación de Seguridad Química

16. - Otras informaciones

Todo el personal que trabaje con este producto es conveniente que conozca con profundidad esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la Seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos Legislativos, Reglamentarios y Administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Fecha de impresión: 02 de Febrero de 2017

REFERENCIA: FDS-CFC-0336	REVISION: A – 4	FECHA: 02.02.17	PAGINA: 12 / 12
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

LISTA DE REVISIONES	REF: LRD-FDS-CFC-0336
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	REV: A – 4
PERMANGANATO POTASICO > 98%	PAG: 1 / 1 FECHA: 02.02.17

REVISION	PAGINA	APARTADO	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION
A - 4			REVISION REACH	02.02.17
A-3			APLICACIÓN REACH	04.07.13
A-2			REVISION GENERAL	03.04.07
A-1			Líneas verticales en el margen izquierdo	11.01.02
A-0			EMISION DEL DOCUMENTO	24.01.01