



FICHA TECNICA:

TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM

➤ PRESENTACIONES:

92PB999	KIT TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM	3x250 cc
92PB996	COLORANTE SOL. Nº 1	1x250 cc
92PB997	DECOLORANTE SOL. Nº 2	1x250 cc
92PB998	CONTRACOLORANTE SOL. Nº 3	1x250 cc

➤ TÉCNICA:

- 1º.- Realizar una extensión fina directamente de las heces, o bien, concentrando la muestra previamente con formol.
- 2º.- Dejar secar a temperatura ambiente.
- 3º.- Fijar la extensión con Metanol durante 5 mts y posteriormente dejar secar a temperatura ambiente.
- 4º.- Cubrir totalmente la extensión con la SOLUCION Nº 1 durante 10-12 mts.
- 5º.- Lavar al agua del grifo.
- 6º.- Decolorar la extensión con SOLUCION Nº 2 durante 1 mts ó hasta perder totalmente la coloración en la extensión).
- 7º.- Lavar al agua del grifo.
- 8º.- Contra-colorar la extensión con SOLUCION Nº 3 durante 5 mts.
- 9º.- Lavar con agua y dejar secar a temperatura ambiente.

➤ INTERPRETACIÓN:

El Criptosporidiun se observa a 100x presentando un color rojo brillante y el fondo y resto de color verdoso ó azul verdoso (incluidas levaduras)

➤ OBSERVACIONES:

DECOLORANTE. CÁUSTICO. No pipetear, evitar contacto con boca, ojos, piel y mucosas. lava con abundante agua en caso de contacto y **ACUDIR al MÉDICO DE URGENCIA**, avisándole de la presencia de ÁCIDO SULFÚRICO y Alcohol Etílico en éste producto.

REV:03/00



REF: 92PB997

PRODUCTO: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN DECOLORANTE N° 2

1- Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Denominación: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCION DECOLORANTE N° 2

1.2 Identificación de la sociedad o empresa:

MATERLAB SL.
Pº Pontones 7 MADRID 28005
ESPAÑA
Telf: (+34) 914745623

Urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)
Telf: (+34) 915 620 420

2- Composición/ Información de los componentes

- Acido Sulfúrico < 5%

Fórmula: H 2 SO 4 M.=98,08 CAS [7664-93-9]

EINECS 231-639-5 CEE 016-020-00-8

R 35 CORROSIVO : Provoca quemaduras graves.



Etanol Absoluto < 98%

Fórmula: CH 3 CH 2 OH M.=46,07 CAS [64-17-5]

EINECS 200-578-6 CEE 603-002-00-5

R: 11 Fácilmente inflamable.



3- Identificación de los peligros

Fácilmente inflamable.Provoca quemaduras graves



REF: 92PB997

PRODUCTO: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN DECOLORANTE N° 2

4- Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

4.5 Ingestión:

Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar. No administrar carbon vegetal

5- Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.

5.2 Medios de extinción que NO DEBEN UTILIZARSE:

_____.

5.3 Riesgos especiales:

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de SO_x. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión).

5.4 Equipos de Protección:

_____.

6- Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales

No inhalar los vapores.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3 Métodos de recogida/limpieza

Recoger con materiales absorbentes en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Neutralizar con sodio hidróxido diluido.



REF: 92PB997

PRODUCTO: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN DECOLORANTE N° 2

7- Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Sin otras indicaciones particulares.

7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos. Mantener alejado de fuentes de ignición y calor

8- Controles de exposición/protección personal

8.1 Medidas técnicas de protección:

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2 Control límite de exposición:

MAK 1000 ml/m³ - 1900 mg/m³ (Etanol)

MAK 1 mg/m³ (Acd. Sulfúrico)

8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados.

8.5 Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto: transparente e incoloro.

Olor: Característico.

Densidad: 0,81

Solubilidad: Miscible con agua



REF: 92PB997

PRODUCTO: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN DECOLORANTE N° 2

10- Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben de evitarse:

Temperaturas elevadas.

10.2 Materias que deben de evitarse:

Agua. (Atención! Se genera calor). Compuestos alcalinos. Metales alcalinos. Amoníaco. Compuestos alcalinotérreos. Soluciones alcalinas. Acidos. Metales y sus aleaciones. Fósforo. Oxidos de fósforo. Hidruros. Halogenuros de halógeno. Halogenatos. MnO₄. Nitratos. Carburos. Disolventes orgánicos. Sustancias inflamables.

Acetiluros. Nitrilos. Compuestos orgánicos de nitrógeno. Anilinas. Peróxidos. Picratos. Nitruros. Litio siliciuro.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

10.4 Información complementaria:

Higroscópico. Corrosivo. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11- Información toxicología

11.1 Toxicidad Aguda:

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: irritaciones en vías respiratorias y mucosas, riesgo de absorción cutánea.

Por contacto con la piel: provoca quemaduras.

Por contacto ocular: irritaciones, quemaduras, ceguera (lesión irreversible del nervio óptico).

Por ingestión: Quemaduras en aparato digestivo, fuertes dolores, riesgo de perforación. Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos sistémicos: Embriaguez, vertigo, narcosis

12- Información Ecológica

12.1 Movilidad:

12.2 Ecotoxicidad:

12.3 Degradabilidad:

12.4 Acumulación:

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural:



REF: 92PB997

PRODUCTO: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN DECOLORANTE N° 2

13- Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Sustancia o preparado:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con las empresas legalmente autorizadas para la eliminación de residuos.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14- Información Relativa al transporte

Terrestre (ADR/RID):

Denominación técnica: 2

ONU 1170 Clase: 3 Apartado y letra: 3b

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: 2

ONU 1170 Clase: 3.2 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: 2

ONU 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305

15- Información reglamentaria

Etiquetado según normativa de la CEE

Símbolos:



Indicaciones de peligro: CORROSIVO , FACILMENTE INFLAMABLE

Frases R: 35 Provoca quemaduras graves.

11 Facilmente inflamable

Frases S: 7-16 Manténgase el recipiente bien cerrado, conservar alejado de toda llama o fuente de chispas- no fumar.

26-30-45 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. No echar jamás agua a este producto.

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Número de índice:

16- Otras informaciones

Número y fecha de la revisión: 15/03/05

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.



REF:92PB998

PRODUCTO: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN CONTRA-COLORANTE N° 3

1- Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Denominación: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCION CONTRA-COLORANTE N° 3

1.2 Identificación de la sociedad o empresa:

MATERLAB SL.
Pº Pontones 7 MADRID 28005
ESPAÑA
Telf: (+34) 914745623

Urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)
Telf: (+34) 915 620 420

2- Composición/ Información de los componentes

Verde de Malaquita Oxalato (C.I. 42000)
Fórmula: C 52 H 54 N 4 O 12 M.=927,02 CAS [2437-29-8]
EINECS 219-441-7 CEE 607-007-00-3



3- Identificación de los peligros

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.



REF:92PB998

PRODUCTO: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN CONTRA-COLORANTE N° 3

4- Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.5 Ingestión:

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

5- Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua. Espuma.

5.2 Medios de extinción que NO DEBEN UTILIZARSE:

5.3 Riesgos especiales:

Combustible.

5.4 Equipos de Protección:

6- Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3 Métodos de recogida/limpieza

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.



REF:92PB998

PRODUCTO: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN CONTRA-COLORANTE N° 3

7- Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Sin otras indicaciones particulares.

7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente.

8- Controles de exposición/protección personal

8.1 Medidas técnicas de protección:

8.2 Control límite de exposición:

8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados.

8.5 Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

8.6 Medidas de higiene particulares:

Usar ropa de trabajo adecuada. Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto: liquido verde-oscuro

Olor: Inodoro.

Densidad:

Solubilidad: Soluble en agua



REF:92PB998

PRODUCTO: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN CONTRA-COLORANTE N° 3

10- Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben de evitarse:

10.2 Materias que deben de evitarse:

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

10.4 Información complementaria:

11- Información toxicología

11.1 Toxicidad Aguda:

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Los datos de que disponemos no son suficientes para una correcta valoración toxicológica. En base a las propiedades físico-químicas, las características peligrosas probables son:

Por contacto ocular: Irritaciones. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12- Información Ecológica

12.1 Movilidad:

12.2 Ecotoxicidad:

12.3 Degradabilidad:

12.4 Acumulación:

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural:

No pueden excluirse riesgos medioambientales por utilización y/o eliminación inadecuada.



REF:92PB998

PRODUCTO: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN CONTRA-COLORANTE N° 3

13- Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Sustancia o preparado:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con las empresas legalmente autorizadas para la eliminación de residuos.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14- Información Relativa al transporte

Terrestre (ADR/RID):

Denominación técnica: 1

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: 1

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: 1

15- Información reglamentaria

Etiquetado según normativa de la CEE

Símbolos:



Indicaciones de peligro: NOCIVO

Frases R: 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

Frases S: 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel

Número de índice:

16- Otras informaciones

Número y fecha de la revisión: 15/03/05

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.



REF: 92PB996

PRODUCTO: (TINCIÓN CRYPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN COLORANTE N° 1

1- Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Denominación: (TINCIÓN CRIPTOSPORIDIUM) SOLUCION COLORANTE N° 1

1.2 Identificación de la sociedad o empresa:

MATERLAB SL.
Pº Pontones 7 MADRID 28005
ESPAÑA
Telf: (+34) 914745623

Urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)
Telf: (+34) 915 620 420

2- Composición/ Información de los componentes

Fucsina Básica (C.I. 42510) < 2%
Fórmula: C 20 H 20 CIN 3 M.=337,85 CAS [632-99-5]
EINECS 211-189-6

Fenol 5-10% solución acuosa
Fórmula: C 6 H 5 OH M.=94,11 CAS [108-95-2]
EINECS 203-632-7 CEE 604-001-00-2



R: 24/25-34 Tóxico en contacto con la piel y por ingestión. Provoca quemaduras.

Etanol Absoluto < 25%
Fórmula: CH 3 CH 2 OH M.=46,07 CAS [64-17-5]
EINECS 200-578-6 CEE 603-002-00-5



R: 11 Fácilmente inflamable.

3- Identificación de los peligros

Inflamable. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Irrita los ojos y la piel.



REF: 92PB996

PRODUCTO: (TINCIÓN CRYPTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN COLORANTE N° 1

4- Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de persistir el malestar, pedir atención médica

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.5 Ingestión:

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

5- Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.

5.2 Medios de extinción que NO DEBEN UTILIZARSE:

_____.

5.3 Riesgos especiales:

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos NO_x, HCl

5.4 Equipos de Protección:

_____.

6- Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar los vapores

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3 Métodos de recogida/limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.



REF: 92PB996

PRODUCTO: (TINCIÓN CRYTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN COLORANTE N° 1

7- Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Sin otras indicaciones particulares.

7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente.

8- Controles de exposición/protección personal

8.1 Medidas técnicas de protección:

Asegurar una buena ventilación y renovación del aire local

8.2 Control límite de exposición:

MAK 5 ml/m³ ó 19 mg/m³, resorción dermal (fenol)

MAK 1000 ml/m³ - 1900 mg/m³ (etanol)

8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados.

8.5 Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo.

9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido rojo.

Olor: Característico.

Densidad: 0,99

Solubilidad: Miscible con agua



REF: 92PB996

PRODUCTO: (TINCIÓN CRYTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN COLORANTE N° 1

10- Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben de evitarse:

Temperaturas elevadas.

10.2 Materias que deben de evitarse:

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

-----.

10.4 Información complementaria:

-----.

11- Información toxicología

11.1 Toxicidad Aguda:

-----.

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Los datos de que disponemos no son suficientes para una correcta valoración toxicológica. En base a las propiedades físico-químicas, las características peligrosas probables son:

En contacto con la piel: Irritaciones, quemaduras.

Por contacto ocular: Irritaciones, quemaduras.

Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas, dificultades respiratorias.

Por absorción: efectos en el sistema nervioso central, alteraciones de la circulación, problemas hepáticos, problemas renales.

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12- Información Ecológica

12.1 Movilidad:

-----.

12.2 Ecotoxicidad:

-----.

12.3 Degradabilidad:

-----.

12.4 Acumulación:

-----.

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural:

No incorporar a suelos ni a acuíferos.



REF: 92PB996

PRODUCTO: (TINCIÓN CRYTOSPORIDIUM) SOLUCIÓN COLORANTE N° 1

13- Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Sustancia o preparado:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con las empresas legalmente autorizadas para la eliminación de residuos.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14- Información Relativa al transporte

Terrestre (ADR/RID):

Denominación técnica: 1

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: 1

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: 1

15- Información reglamentaria

Etiquetado según normativa de la CEE

Símbolos:



Indicaciones de peligro: NOCIVO, INFLAMABLE

Frases R: 10-21/22-36/38 Inflamable. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Irrita los ojos y la piel.

Frases S: 36/37 Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Número de índice: 01

16- Otras informaciones

Número y fecha de la revisión: 15/03/05

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.