



FICHA TECNICA:

TINCIÓN ZIEHL-NEELSEN

➤ PRESENTACIONES:

92PB218	KIT TINCIÓN ZIEHL NEELSEN	3x250 cc
92PB201	COLORANTE AZUL DE METILENO	1x250 cc
92PB203	COLORANTE FUCSINA FENICADA	1x250 cc
92PB213	DECOLORANTE ZIEHL NEELSEN	1x250 cc

92PB219	KIT TINCIÓN ZIEHL NEELSEN	3x1000cc
92PB202	COLORANTE AZUL DE METILENO	1x1000 cc
92PB204	COLORANTE FUCSINA FENICADA	1x1000 cc
92PB214	DECOLORANTE ZIEHL NEELSEN	1x1000 cc

➤ TÉCNICA:

1º.- Fijar el material en un porta

2º.- Cubrir con Solución de fucsina fenicada durante 10 mts., calentando la preparación a la llama hasta observar la emisión de vapores de color blanco (no hervir). Evitar que la preparación se seque durante este período.

3º.- Lavar con agua destilada

4º.- Decolorar con la solución decolorante y a continuación lavar nuevamente con agua. Si sigue apareciendo la coloración de la fucsina repetir los pasos 3º y 4º.

5º.- Cubrir la preparación con solución de azul de metileno durante 1 min., Lavar con agua y dejar secar.

6º.- Observar al microscopio con objetivo de inmersión 100x

➤ INTERPRETACIÓN:

Los microorganismos Ácido-alcohol resistentes se tiñen de rojo sobre fondo azul oscuro

➤ OBSERVACIONES:

REV:03/08



REF: «ref»

PRODUCTO: «producto»

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

1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Denominación: FUCSINA FENICADA (SEGÚN ZIHEL N.)

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)
Fórmula: C 20 H 20 CIN 3 M.=337,85 CAS [632-99-5]
EINECS 211-189-6
Sustancia no peligrosa según Directiva 67/548/CEE.

Fenol 1-5%
CAS [108-95-2] Fórmula: C 6 H 6 O M.=94,11
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 <5%
CAS [64-17-5] Fórmula: CH 3 CH 2 OH M.=46,0'
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: «ref»

PRODUCTO: «producto»

3- 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. 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.

4- 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. Puede formar mezclas explosivas con aire.

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 (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) 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: «ref»

PRODUCTO: «producto»

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:

8.2 Control límite de exposición:

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

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: (20/4): 0,99

Solubilidad: Miscible con agua



REF: «ref»

PRODUCTO: «producto»

10- Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben de evitarse:

Temperaturas elevadas.

10.2 Materias que deben de evitarse:

10.3 Producto 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: «ref»

PRODUCTO: «producto»

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: 7

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: 7

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: 7

15- Información reglamentaria

Etiquetado según normativa de la CEE

Símbolos:



Indicaciones de peligro: Nocivo

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:

16- Otras informaciones

Número y fecha de la revisión: 0 24,06,00

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: «ref»

PRODUCTO: «producto»

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

1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Denominación: AZUL DE METILENO (SEGÚN ZIHEL N.)

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

Azul de Metileno (C.I.52015) < 25%

Fórmula: C 16 H 18 ClN 3 S.xH 2 O M.=319,85 (anhidro) CAS [61-73-4] EINECS 200-515-2

3- Identificación de los peligros

Nocivo por ingestión.



REF: «ref»

PRODUCTO: «producto»

3- 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.

4.5 Ingestión:

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

4- 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. Mantener alejado de fuentes de ignición. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de SO_x, NO_x, HCl, Cl₂.

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: «ref»

PRODUCTO: «producto»

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: Líquido Azul-verdoso

Olor: característico

Densidad:

Solubilidad: 40 g/l en agua a 20 C



REF: «ref»

PRODUCTO: «producto»

10- Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben de evitarse:

10.2 Materias que deben de evitarse:

10.3 Producto de descomposición peligrosos:

10.4 Información complementaria:

11- Información toxicología

11.1 Toxicidad Aguda:

DL 50 oral rata: 1180 mg/kg

DLLo oral conejo: 1 g/kg

DL 50 intraperitoneal ratón: 150 mg/kg

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por ingestión de grandes cantidades: Irritaciones en vías urinarias.

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:

Datos ecotóxicos no disponibles.

12.3 Degradabilidad:

Datos no disponibles.

12.4 Acumulación:

Datos no disponibles.

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural:

No incorporar a suelos ni a acuíferos.



REF: «ref»

PRODUCTO: «producto»

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: 8

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: 8

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: 8

15- Información reglamentaria

Etiquetado según normativa de la CEE



Símbolos:

Indicaciones de peligro: Nocivo

Frases R: 22 Nocivo por ingestión.

Frases S:

Número de índice:

16- Otras informaciones

Número y fecha de la revisión: 0 02,03,00

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.