



FICHA TECNICA:

TINCIÓN DIFERENCIAL DE GRAM

➤ PRESENTACIONES:

92PB200	KIT TINCIÓN DIFERENCIAL DE GRAM	4x250 cc
92PB207	VIOLETA DE GENCIANA FENICADA	1x250 cc
92PB209	COLORANTE SIMPLE DE SAFRANINA	1x250 cc
92PB211	COLORANTE SIMPLE DE LUGOL	1x250 cc
92PB215	DECOLORANTE PARA GRAM	1x250 cc
92PB217	KIT TINCIÓN DIFERENCIAL DE GRAM	4x1000 cc
92PB208	VIOLETA DE GENCIANA FENICADA	1x1000 cc
92PB210	COLORANTE SIMPLE DE SAFRANINA	1x1000 cc
92PB212	COLORANTE SIMPLE DE LUGOL	1x1000 cc
92PB216	DECOLORANTE PARA GRAM	1x1000 cc

➤ FUNDAMENTO

La tinción diferencial de gram es una de las técnicas más utilizadas en bacteriología, fue creada por Hans Christian en 1.804 y distingue dos grandes grupos de microorganismos: Gram positivos, los cuales quedan teñidos de color púrpura oscuro y Gram negativos, los cuales quedan teñidos de un color entre rosa y rojizo.

➤ TÉCNICA:

- 1º.- Fijar la extensión a la llama dejándolo enfriar.
- 2º.- Cubrir con Solución de violeta de genciana durante 1 mts..
- 3º.- Lavar con agua y escurrir.
- 4º.- Cubrir de nuevo la extensión con solución de lugol 1 mts..
- 5º.- Lavar con agua destilada, aclarar y decolorar hasta que deje de producir color violeta
- 6º.- Lavar con agua destilada.
- 7º.- Cubrir la extensión con solución de safranina 1 mts..
- 8º.- Aclarar con agua destilada y dejar secar.
- 9º.- Examinar la extensión bajo objetivo de inmersión.

➤ INTERPRETACIÓN:

GRAM POSITIVOS: microorganismos color azulado ó púrpura

GRAM NEGATIVOS: microorganismos rojos a rosáceos

➤ OBSERVACIONES:

Mantener los colorantes entre 15 – 25 Cº.

REV:03/00



REF: 92PB207 / 206 / 208

PRODUCTO: VIOLETA DE GENCIANA

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

1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Denominación: VIOLETA DE GENCIANA

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

Violeta de Genciana (C.I. 42535+42555) < 5 %
CAS [548-62-9]
EINECS 208-953-6
R:20/21/22

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.



Etanol < 25 %
Fórmula: CH₃ CH₂ OH M.=46,07 CAS [64-17-5]
EINECS 200-578-6 CEE 603-002-00-5
R: 11 Fácilmente inflamable.



di-Amonio Oxalato 1-hidrato < 1 %
Fórmula: (NH₄)₂ (COO)₂ .H₂ O M.=142,11 CAS[6009-70-7]
CEE 607-007-00-3
R: 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.



3- Identificación de los peligros

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.Fácilmente inflamable.



REF: 92PB207 / 206 / 208

PRODUCTO: VIOLETA DE GENCIANA

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. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

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. No administrar eméticos. No administrar carbón animal. No beber leche. 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. 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. Inflamable. Riesgo de explosión del polvo. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de NH₃, NO_x, CO.

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: 92PB207 / 206 / 208

PRODUCTO: VIOLETA DE GENCIANA

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 de aire del local.

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 violeta azulado.

Olor: Característico.

Densidad: -----

Solubilidad: Miscible con agua



REF: 92PB207 / 206 / 208

PRODUCTO: VIOLETA DE GENCIANA

10- Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben de evitarse:

Temperaturas elevadas.

10.2 Materias que deben de evitarse:

Metales alcalinos. Oxidos alcalinos. Agentes oxidantes fuertes.

10.3 Producto de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono. Oxidos de nitrógeno. Amoniaco. Dióxido de carbono.

10.4 Información complementaria:

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

11- Información toxicología

11.1 Toxicidad Aguda:

DL 50 oral rata: 460-680 mg/kg

Test irritación ojo (conejos): levemente irritante.

Test de sensibilización piel (conejos): levemente irritante.

(referido al componente de mayor toxicidad).

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Atendiendo a los componentes del preparado, las características peligrosas probables son las siguientes:

Por contacto ocular: Irritaciones.

Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas leves. Riesgo de absorción cutánea.

Por ingestión: náuseas, vómitos, desarreglos intestinales, dolores de cabeza, vértigo, trastornos gastrointestinales.

Efectos sistémicos: embriaguez, vértigo, narcosis, parálisis respiratoria.

No hay conclusiones objetivas definitivas sobre el efecto cancerígeno de esta sustancia.

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:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l) :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 47000 mg/l ; Clasificación : Tóx.

Bacterias (Ps. putida) = EC 0 <6500 mg/l ; Clasificación : Tóx.

Algas (Sc. quadricauda) = EC 0 <5000 mg/l ; Clasificación : Tóx.

Algas (M. aeruginosa) = EC 0 <1450 mg/l ; Clasificación : Tóx.

Crustáceos (Daphnia Magna) = EC 0 <7800 mg/l ; Clasificación : Tóx.

Peces = >10.000 mg/l ; Clasificación : Tóx. o poc. tóx.

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = Bajo

Riesgo para el medio terrestre = Bajo

12.2.3 - Observaciones :

Compuesto no ecotóxico si la concentración del vertido no es muy elevada.

12.3 Degradabilidad:

12.3.1 - Test :-----12.3.2

- Clasificación sobre degradación biótica :

DBO 5 /DQO Biodegradabilidad = Alta, más de 1/3


12.3.3 - Degradación abiótica según pH : -----12.3.4

- Observaciones :



REF: 92PB207 / 206 / 208

PRODUCTO: VIOLETA DE GENCIANA

<p>Producto fácilmente biodegradable.</p> <p>12.4 Acumulación: 12.4.1 - Test : ———12.4.2 - Bioacumulación : Riesgo = ——12.4.3 - Observaciones : Producto no bioacumulable.</p> <p>12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural: No pueden excluirse riesgos medioambientales por utilización y/o eliminación inadecuada. DATOS BASADOS en los Componentes del Preparado (Componente principal: etanol).</p>
<p>13- Consideraciones sobre la eliminación</p> <p>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.</p> <p>13.2 Envases contaminados: Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.</p>
<p>14- Información Relativa al transporte</p> <p>Terrestre (ADR/RID): Denominación técnica: Líquido inflamable, n.e.p. ONU 1993 Clase: 3 Apartado y letra: 3b</p> <p>Marítimo (IMDG): Denominación técnica: Líquido inflamable, n.e.p. ONU 1993 Clase: 3.2 Grupo de embalaje: II</p> <p>Aéreo (ICAO-IATA): Denominación técnica: Líquido inflamable, n.e.p. ONU 1993 Clase: 3 Grupo de embalaje: II Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305</p>
<p>Información reglamentaria</p> <p>Etiquetado según normativa de la CEE</p> <p>Símbolos: </p> <p>Indicaciones de peligro: Inflamable Frases R: 10 Inflamable. Frases S: 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Número de índice:</p>
<p>15- Otras informaciones Número y fecha de la revisión: 01, 30,03,00</p> <p>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.</p>



REF: 92PB209 / 210

PRODUCTO: SOL. SAFRANINA

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

1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Denominación: SOL. SAFRANINA

1.2 Identificación de la sociedad o empresa:

MATERLAB SL.

Pº Pontones 7 MADRID 28005

ESPAÑA

Tel: (+34) 914745623

Urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel: (+34) 915 620 420

2- Composición/ Información de los componentes

Solución hidroalcohólica:

Etanol absoluto 5-20% CAS [64-17-5] Fórmula: CH₃CH₂OH M.=46,07 Número CE (EINECS): 200-578-6

Número de índice CE: 603-002-00-5

R: 11 Fácilmente inflamable.



F
Fácilmente
Inflamable

3- Identificación de los peligros

Preparado no peligroso según Directiva 1999/45/CE.



REF: 92PB209 / 210

PRODUCTO: SOL. SAFRANINA

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. En caso de malestar, pedir atención médica.

4- Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción adecuados:

Los apropiados al entorno.

5.2 Medios de extinción que NO DEBEN UTILIZARSE:

5.3 Riesgos especiales:

En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. 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: 92PB209 / 210

PRODUCTO: SOL. SAFRANINA

7- Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Sin indicaciones particulares.

7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. 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 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. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido rojo.

Olor: ALCOHOL ETILICO

Densidad: Densidad (20/4): 0,99

Solubilidad: Miscible con agua



REF: 92PB209 / 210

PRODUCTO: SOL. SAFRANINA

10- Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben de evitarse:

10.2 Materias que deben de evitarse:

Agentes oxidantes fuertes. Metales alcalinos. Oxidos alcalinos. Aluminio. Aldehídos. Halógenos. Nitritos. Nitratos. Halogenatos. Peróxidos. Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada).

10.3 Producto de descomposición peligrosos:

10.4 Información complementaria:

11- Información toxicología

11.1 Toxicidad Aguda:

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

No se conocen datos concretos de este preparado sobre efectos por sobredosis en el hombre. No son de esperar 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 permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos



REF: 92PB209 / 210

PRODUCTO: SOL. SAFRANINA

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 los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98. ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos. Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicada en BOE 25/04/97. Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicada en BOE 01/05/98.

14- Información Relativa al transporte

Terrestre (ADR/RID):

Denominación técnica: 20

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: 20

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: 20

15- Información reglamentaria

Etiquetado según normativa de la CEE

Símbolos:

Indicaciones de peligro:

Frases R:

Frases S:

Número de índice: 20

16- Otras informaciones

Número y fecha de la revisión:

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: 92PB215 / 216

PRODUCTO: DECOLORANTE GRAM

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

1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Denominación: DECOLORANTE GRAM

1.2 Identificación de la sociedad o empresa:

MATERLAB SL.

Pº Pontones 7 MADRID 28005

ESPAÑA

Tel: (+34) 914745623

Urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel: (+34) 915 620 420

2- Composición/ Información de los componentes

Etanol absoluto 65 % -75 % CAS [64-17-5]

Número CE (EINECS): 200-578-6

Número de índice CE: 603-002-00-5 R: 11

Acetona 25 % - 35 % CAS [67-64-1]

Número CE (EINECS): 200-662-2

Número de índice CE: 606-001-00-8 R: 11-36-66-67

3- Identificación de los peligros

Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.



REF: 92PB215 / 216

PRODUCTO: DECOLORANTE GRAM

3- Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales:

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

4.2 Inhalación:

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

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. No administrar eméticos. No administrar carbón animal. No beber leche. Pedir atención médica.

4- Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua. 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.

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

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.



REF: 92PB215 / 216

PRODUCTO: DECOLORANTE GRAM

7- Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Sin 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:

segurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2 Control límite de exposición:

8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro AX, P3.

8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados(látex, neopreno).

8.5 Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

8.6 Medidas de higiene particulares:

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

9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido transparente e incoloro.

Olor: Característico.

Densidad:

Solubilidad: Miscible con agua



REF: 92PB215 / 216

PRODUCTO: DECOLORANTE GRAM

10- Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben de evitarse:

Temperaturas elevadas.

10.2 Materias que deben de evitarse:

Metales alcalinos. Oxidos alcalinos. Agentes oxidantes fuertes.

10.3 Producto de descomposición peligrosos:

10.4 Información complementaria:

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

11- Información toxicología

11.1 Toxicidad Aguda:

DL50 oral rata: 5800-7060 mg/kg

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas. Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: Irritaciones. Por ingestión: Puede provocar náuseas, vómitos. Efectos sistémicos: embriaguez, vértigo, narcosis, parálisis respiratoria. 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:

12.2.1 - Test EC50 (mg/l) : Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 22000-47000 mg/l ; Clasificación : Tóx. Bacterias (Ps. putida) = 1700-6500 mg/l ; Clasificación : Tóx. Crustáceos (Daphnia Magna) = 7800-12100 mg/l ;

La toxicidad no es muy elevada.

Clasificación : Tóx. Peces = 2000-10.000 mg/l ;

Clasificación : Tóx. 12.2.2 -

Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = Medio

Riesgo para el medio terrestre = Bajo

12.3 Degradabilidad:

2.3.1 - Test :-----

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica : DBO5/DQO Biodegradabilidad = Alta, más de 1/3

12.3.3 - Degradación abiótica según pH : -----

12.3.4 - Observaciones : Producto fácilmente biodegradable

12.4 Acumulación:

2.4.1 - Test : -----

12.4.2 - Bioacumulación : Riesgo = ----

12.4.3 - Observaciones : Producto no bioacumulable.

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos. Fácilmente degradable. DATOS BASADOS en los Componentes del Preparado



REF: 92PB215 / 216

PRODUCTO: DECOLORANTE GRAM

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 los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos. 2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98. ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos. Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicada en BOE 25/04/97.

14- Información Relativa al transporte

Terrestre (ADR/RID):

Denominación técnica: 19

Líquido inflamable, n.e.p. ONU 1993 Clase: 3 Apartado y letra: 3b

ONU 1993 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: 19

Denominación técnica: Líquido inflamable, n.e.p. ONU 1993 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: 19

Líquido inflamable, n.e.p. ONU 1993 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

15- Información reglamentaria

Etiquetado según F n Xn la CEE

Símbolos:



Indicaciones de peligro: Fácilmente inflamable Irritante

Frases R: 11-36-66-67 Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S: 9-16-26 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Número de índice: 19

16- Otras informaciones

Número y fecha de la revisión:

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: 92PB211 / 221 / 212

PRODUCTO: COLORANTE SIMPLE DE LUGOL

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

1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Denominación: COLORANTE SIMPLE DE LUGOL

1.2 Identificación de la sociedad o empresa:

MATERLAB SL.

Pº Pontones 7 MADRID 28005

ESPAÑA

Tel: (+34) 914745623

Urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel: (+34) 915 620 420

2- Composición/ Información de los componentes

Solución acuosa con componentes inorgánicos.

3- Identificación de los peligros

Preparado no peligroso según Directiva 67/548/CEE.



REF: 92PB211 / 221 / 212

PRODUCTO: COLORANTE SIMPLE DE LUGOL

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:

Los apropiados al entorno.

5.2 Medios de extinción que NO DEBEN UTILIZARSE:

5.3 Riesgos especiales:

Incombustible.

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

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: 92PB211 / 221 / 212

PRODUCTO: COLORANTE SIMPLE DE LUGOL

7- Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Sin otras indicaciones particulares.

7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. Protegido de la luz. 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 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 pardo

Olor: Débilmente picante

Densidad:

Solubilidad: Miscible con agua



REF: 92PB211 / 221 / 212

PRODUCTO: COLORANTE SIMPLE DE LUGOL

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:

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

No se conocen datos concretos de este preparado sobre efectos por sobredosis en el hombre. Atendiendo a los componentes del preparado, las características peligrosas probables son las siguientes:

No se descarta: sensibilización

En contacto con la piel: Irritaciones leves.

Por ingestión: trastornos gastrointestinales.

12- Información Ecológica

12.1 Movilidad:

12.2 Ecotoxicidad:

12.3 Degradabilidad:

12.4 Acumulación:

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.



REF: 92PB211 / 221 / 212

PRODUCTO: COLORANTE SIMPLE DE LUGOL

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: 18

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: 18

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: 18

15- Información reglamentaria

Etiquetado según normativa de la CEE

Símbolos:

Indicaciones de peligro:

Frases R:

Frases S:

Número de índice: 18

16- Otras informaciones

Número y fecha de la revisión:

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.