

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SAFRANINA para Tinción de PHB (Polihidroxitirato)

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Contenido

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa.....	4
1.1 Identificadores del producto.....	4
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.....	4
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.....	4
1.4 Teléfono de emergencia.....	4
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros	5
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	5
2.2 Elementos de la etiqueta	5
2.3 Otros Peligros	5
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes.....	5
3.1 Mezclas.....	5
SECCIÓN 4: Primeros auxilios.....	5
4.1 Descripción de los primeros auxilios.....	5
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	6
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.....	6
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios	6
5.1 Medios de extinción	6
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	6
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.....	6
5.4 Otros datos.....	6
SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental.....	7
6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	7
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	7
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.....	7



6.4 Referencia a otras secciones	7
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.....	7
7.1 Precauciones para una manipulación segura.....	7
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	7
7.3 Usos específicos finales.....	7
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal	8
8.1 Medidas técnicas de protección.....	8
8.2 Control límite de exposición.....	8
8.3 Protección de los ojos/ la cara	8
8.4 Protección de la piel.....	8
8.5 Protección Corporal	8
8.6 Protección respiratoria.....	8
8.7 Medidas de higiene particulares	8
8.8 Control de exposición ambiental	9
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas.....	9
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.....	9
9.2 Otra información de seguridad	9
SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad	10
10.1 Reactividad	10
10.2 Estabilidad química	10
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.....	10
10.4 Condiciones que deben evitarse	10
10.5 Materiales incompatibles.....	10
10.6 Productos de descomposición peligrosos	10
SECCIÓN 11: Informaciones toxicológicas.....	10
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.....	10
SECCIÓN 12: Informaciones ecológicas.....	12
12.1 Toxicidad	12
12.2 Persistencia y degradabilidad.....	12
12.3 Potencial de bioacumulación	12
12.4 Movilidad en el suelo	12
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	12
12.6 Otros efectos adversos.....	12
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación	12



SECCIÓN 14: Informaciones relativas al transporte	13
14.1 Número ONU.....	13
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.....	13
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	13
14.4 Grupo de embalaje.....	13
14.5 Peligros para el medio ambiente	13
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	13
SECCIÓN 15: Informaciones reglamentarias	14
15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	14
15.2 Evaluación de la seguridad química	14
SECCIÓN 16: Otras informaciones.....	14
16.1 Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.	14
16.2 Otros datos.....	14



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: Safranina, Solución según PHB (Polihidroxibutirato)

Referencia del producto: PHB2

Marca: Hydrolab Microbiologica SLU

Nº de Registro REACH: Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

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

Usos identificados: para usos de laboratorio, reactivo en análisis, investigación y química fina.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Hydrolab Microbiologica, S.L.U.

Calle Corominas, 9, 2º piso
08902 L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona) España
Teléfono: (+34) 93 4110940
E-mail de contacto: info@hydrolab.es

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 112

(+34) 91 562 04 20 (Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología)



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Esta sustancia no es clasificada como siendo peligrosa según la legislación de la Unión Europea

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (EC) No. 1272/2008.

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea o las respectivas leyes nacionales.

2.3 Otros Peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Mezclas

0001: Safranina O (C.I. 50240)

Fórmula: $C_{20}H_{19}ClN_4$ M.= 350,85 CAS [477-73-6]

Número CE (EINECS): 207-518-8

Número de índice CE: -

Nº de Registro REACH: -

Contenido: 0,50g/100ml

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.



En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Quitarse las ropas contaminadas. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Para aminas aromáticas en general: Efecto sistémico: Methemoglobinemia con cefaleas, arritmias cardiacas, bajada de tensión, dificultades respiratorias y espasmos. Síntoma indicativo: cianosis (coloración azulada de la sangre).

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

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Gas cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Combustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.



SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.



SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Medidas técnicas de protección

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.2 Control límite de exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Véase sección 7.1.

8.3 Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

8.4 Protección de la piel

Manipular con guantes apropiados neopreno nitrilo PVC. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

8.5 Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

8.6 Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

8.7 Medidas de higiene particulares

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



8.8 Control de exposición ambiental

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Forma: claro, líquido Color: rojo-pardo
b) Olor	Sin datos disponibles
c) Umbral olfativo	Sin datos disponibles
d) pH	~10
e) Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
g) Punto de inflamación	46 °C
h) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
k) Presión de vapor	Sin datos disponibles
l) Densidad de vapor	Sin datos disponibles
m) Densidad relativa	0,990 g/cm ³
n) Solubilidad en agua	50 g/l en agua a 20°C
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
p) Temperatura de autoinflamación	Sin datos disponibles
q) Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
r) Viscosidad	Sin datos disponibles
s) Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t) Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles.



SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles

En caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Informaciones toxicológicas

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Sin datos disponibles.

Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles.

Lesiones o irritación ocular graves

Sin datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles.



Carcinogenicidad

Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles.

Efectos potenciales sobre la salud:

Para aminas aromáticas en general: Efecto sistémico: Methemoglobinemia con cefaleas, arritmias cardíacas, bajada de tensión, dificultades respiratorias y espasmos. Síntoma indicativo: cianosis (coloración azulada de la sangre).

Los riesgos son improbables con manejo adecuado.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Signos y Síntomas de la exposición

Sin datos disponibles.

Información Adicional

RTECS: sin datos disponibles.



SECCIÓN 12: Informaciones ecológicas

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Sustancia o preparado

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

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/304/202, 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. Publicado en BOE 01/05/98.

SECCIÓN 14: Informaciones relativas al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 14.1 – 14.6

IMDG: 14.1 – 14.6

IATA: 14.1 – 14.6

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte.

IMDG: Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte.

IATA: Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: -

IMDG Marine pollutant: -

IATA: -

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles.



SECCIÓN 15: Informaciones reglamentarias

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

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

Sin datos disponibles.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1 Consejos relativos a la formación.

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

16.2 Otros datos

Copyright 2016 Hydrolab microbiologica SLU. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno. La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Hydrolab Microbiologica SLU, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Fecha: 18.07.2016