

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEGRO DE SUDÁN para Tinción PHB (Polihidroxibutirato)

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.....	6
3.1 Mezclas.....	6
SECCIÓN 4: Primeros auxilios.....	8
4.1 Descripción de los primeros auxilios.....	8
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados .....	8
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.....	8
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios .....	9
5.1 Medios de extinción .....	9
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla .....	9
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.....	9
5.4 Otros datos.....	9
SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental.....	9
6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia .....	9
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente .....	9
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.....	9



6.4 Referencia a otras secciones .....	9
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.....	10
7.1 Precauciones para una manipulación segura.....	10
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades .....	10
7.3 Usos específicos finales .....	10
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal .....	10
8.1 Medidas técnicas de protección.....	10
8.2 Control límite de exposición.....	10
8.3 Protección de los ojos/ la cara .....	10
8.4 Protección de la piel .....	10
8.5 Protección Corporal .....	11
8.6 Protección respiratoria.....	11
8.7 Medidas de higiene particulares .....	11
8.8 Control de exposición ambiental .....	11
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas.....	12
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.....	12
9.2 Otra información de seguridad .....	12
SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad .....	13
10.1 Reactividad .....	13
10.2 Estabilidad química .....	13
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.....	13
10.4 Condiciones que deben evitarse .....	13
10.5 Materiales incompatibles.....	13
10.6 Productos de descomposición peligrosos .....	13
SECCIÓN 11: Informaciones toxicológicas.....	13
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.....	13
SECCIÓN 12: Informaciones ecológicas.....	14
12.1 Toxicidad .....	14
12.2 Persistencia y degradabilidad.....	14
12.3 Potencial de bioacumulación .....	14
12.4 Movilidad en el suelo .....	14
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB .....	15
12.6 Otros efectos adversos.....	15
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación .....	15



SECCIÓN 14: Informaciones relativas al transporte .....	16
14.1 Número ONU.....	16
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.....	16
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte .....	16
14.4 Grupo de embalaje.....	16
14.5 Peligros para el medio ambiente .....	16
14.6 Precauciones particulares para los usuarios .....	16
SECCIÓN 15: Informaciones reglamentarias .....	16
15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla .....	16
15.2 Evaluación de la seguridad química .....	16
SECCIÓN 16: Otras informaciones.....	17
16.1 Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3. ....	17
16.2 Otros datos.....	17



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

### **1.1 Identificadores del producto**

Nombre del producto: Negro de Sudán, Solución según Tinción PHB (Polihidroxibutirato)

Sinónimo: Negro Sudán

Referencia del producto: KPHB1

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

Líquidos inflamables (Categoría 3), H226

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

R10

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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



Pictograma

Palabra de advertencia          Atención

Indicación(es) de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
------	---------------------------------

Declaración(es) de prudencia          Ninguno(a).

Declaración Suplementaria del peligro          Ninguno(a).

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

Símbolo(s) de peligrosidad          Ninguno(a).

Frase(s) - R  
R10          Inflamable.

Frase(s) - S          Ninguno(a).

### 2.3 Otros Peligros

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.



## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Mezclas

Como ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 hay el etanol 96% v/v.

#### 0001: Negro Sudán (C.I. 26150)

Fórmula:  $C_{29}H_{24}N_6$  M.= 456,55 CAS [004197-25-5]

Número CE (EINECS): 224-087-1

Número de índice CE: -

Nº de Registro REACH: -

**Contenido:** 0,33g/100ml

#### 0002: Etanol 60% v/v

Fórmula:  $CH_3CH_2OH$  M.= 46,07 CAS [64-17-5]

Número CE (EINECS): 200-578-6

Número de índice CE: 603-002-00-5

Nº de Registro REACH: 01-2119457610-43-XXXX

**Contenido:** 60,00ml/100ml

#### Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Líquido inflamable 2

#### Pictogramas de peligrosidad



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

#### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de



recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /.../ antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

**F** Fácilmente inflamable    **R11** Fácilmente inflamable.



## **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**

Puede producir humos perjudiciales para la salud.

### **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.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Líquidos inflamables.

### **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**

VLA-ED (etanol): 1.910 mg/m<sup>3</sup>

### **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: líquido
	Color: negro azulado
b) Olor	Etílico
c) Umbral olfativo	Sin datos disponibles
d) pH	Sin datos disponibles
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	Sin datos disponibles
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	Sin datos disponibles
n) Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
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**

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

### **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**

Puede provocar irritaciones leves.

#### **Lesiones o irritación ocular graves**

Puede provocar irritaciones leves.

#### **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:**

No se conocen datos concretos de este preparado sobre efectos por sobredosis en el hombre. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

### **Signos y Síntomas de la exposición**

Sin datos disponibles.

### **Información Adicional**

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**

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/304/202, 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: 1170

IMDG: 1170

IATA: 1170

### **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID:

ETANOL EN SOLUCIÓN

IMDG:

ETHANOL SOLUTION

IATA:

Ethanol solution

### **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### **14.4 Grupo de embalaje**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID: no

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### **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 Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H225                      Líquidos y vapores muy inflamables.  
H226                      Líquidos y vapores inflamables.

### **El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

R10                      Inflamable.

### **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