

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## BIOBRENN DSB 800

Versión 1.0

Fecha de impresión 15.10.2015

Fecha de revisión/válida desde 20.02.2015

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : BIOBRENN DSB 800

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

Uso de la sustancia/mezcla : Industria química en general

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : BRENNTAG Química, S.A.U.  
Políg. Ind. La Isla  
C/ Torre de los Herberos 10  
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)

Teléfono : +34 954 919 400

Telefax : +34 954 919 443

E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es

Persona responsable/emisora : Dep. de seguridad producto

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:  
Teléfono: +34 902 104 104  
Servicio disponible las 24 horas

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302

**BIOBRENN DSB 800**

Corrosión cutáneas	Categoría 1B	---	H314
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	Sistema respiratorio	H335
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2	---	H411

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

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

Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Pictograma/Categoría de peligro	Frases de riesgo
Nocivo (Xn)	R22
Irritante (Xi)	R41, R37/38

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

**Efectos adversos más importantes**

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9 para información físico-química.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

Símbolos de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

## BIOBRENN DSB 800

Intervención : 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.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- N,N-Dimetildec-9-enamida
- 2-aminoetanol

### 2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)		Clasificación (67/548/CEE)
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro	
<b>Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietyl)</b>				
No. CAS : 68155-07-7	< 50	Skin Irrit.2	H315	Irritante; Xi; R41
No. CE : 931-329-6		Eye Dam.1	H318	
Registro : 01-2119490100-53-xxxx		Aquatic Chronic2	H411	
<b>N,N-Dimetildec-9-enamida</b>				
No. CAS : 1356964-77-6	>= 20	Acute Tox.4	H302	Nocivo; Xn; R22
Registro : 01-2120058432-61-xxxx		Skin Irrit.2	H315	
		Eye Irrit.2	H319	
		STOT SE3	H335	
	Aquatic Chronic3	H412		
<b>aminas, coco alquildimetil, N-óxidos</b>				
No. CAS : 61788-90-7	>= 20	Skin Irrit.2	H315	Irritante; Xi; R38-R41
No. CE : 263-016-9		Eye Dam.1	H318	
		Aquatic Acute1	H400	
				Peligroso para el medio ambiente; N; R50

**BIOBRENN DSB 800****2-aminoetanol**

No. Índice	: 603-030-00-8	Acute Tox.4	H332	Nocivo; Xn;
No. CAS	: 141-43-5	Acute Tox.4	H312	R20/21/22
No. CE	: 205-483-3	Acute Tox.4	H302	Corrosivo; C; R34
Registro	: 01-2119486455-28-xxxx	Skin Corr.1B	H314	Irritante; Xi; R37
	< 10	STOT SE3	H335	R52-R53
		Aquatic Chronic3	H412	

**metanol**

No. Índice	: 603-001-00-X	Flam. Liq.2	H225	Fácilmente
No. CAS	: 67-56-1	Acute Tox.3	H331	inflamable; F; R11
No. CE	: 200-659-6	Acute Tox.3	H311	Tóxico; T;
Registro	: 01-2119433307-44-xxxx	Acute Tox.3	H301	R23/24/25-
	< 1	STOT SE1	H370	R39/23/24/25

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales	: Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado	: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia colocar en posición de reanimación Llame inmediatamente al médico.
En caso de contacto con la piel	: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Llame inmediatamente al médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo.
Si es tragado	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.
Efectos	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

**BIOBRENN DSB 800****4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.  
Sin información suplementaria disponible.

**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.  
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)  
Otros datos : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Llevar equipo de protección individual.  
Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos y material de contención y de limpieza : Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

**BIOBRENN DSB 800****6.4. Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los álcalis.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado del calor. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Conservar en un lugar seco. El producto es higroscópico

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.

**7.3. Usos específicos finales**

Usos específicos : No hay información disponible.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

<b>Componente:</b> Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	<b>No. CAS</b> 68155-07-7
---	------------------------------

<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)</b>
---

**BIOBRENN DSB 800**

DNEL  
Trabajadores, Efectos sistémicos, Contacto con la piel : 4,16 mg/kg pc/día  
Exposición a largo plazo

DNEL  
Trabajadores, Efectos sistémicos, Inhalación : 73,4 mg/m3  
Exposición a largo plazo

DNEL  
Trabajadores, Efectos locales, Contacto con la piel : 0,09 mg/cm2  
Exposición a largo plazo

DNEL  
Población, Efectos sistémicos, Contacto con la piel : 2,5 mg/kg pc/día  
Exposición a largo plazo

DNEL  
Población, Efectos sistémicos, Inhalación : 21,73 mg/m3  
Exposición a largo plazo

DNEL  
Población, Efectos sistémicos, Ingestión : 6,25 mg/kg pc/día  
Exposición a largo plazo

DNEL  
Población, Efectos locales, Contacto con la piel : 0,056 mg/cm2  
Exposición a largo plazo

<b>Componente:</b>	<b>N,N-Dimetildec-9-enamida</b>	<b>No. CAS</b>
		<b>1356964-77-6</b>

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)**

No se derivó ningún valor DNEL. :

<b>Componente:</b>	<b>2-aminoetanol</b>	<b>No. CAS</b>
		<b>141-43-5</b>

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)**

DNEL  
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 1 mg/kg pc/día

DNEL  
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 3,3 mg/m3

DNEL  
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto : 0,24 mg/kg pc/día

**BIOBRENN DSB 800**

con la piel

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 3,75 mg/kg pc/día

**Otros valores límites de exposición profesional**

VLA (ES), Media ponderada en el tiempo (TWA):  
3 ppm, 7,5 mg/m<sup>3</sup>

VLA (ES), Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
6 ppm, 15 mg/m<sup>3</sup>

VLA (ES), Designación de la piel:  
Puede ser absorbido por la piel.

EU ELV, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):  
3 ppm, 7,6 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

EU ELV, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
1 ppm, 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

**Componente: metanol**

**No. CAS  
67-56-1**

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)**

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos, Contacto con la piel : 40 mg/kg pc/día  
Exposición a corto plazo

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos, Inhalación : 260 mg/m<sup>3</sup>  
Exposición a corto plazo

DNEL

Trabajadores, Efectos locales, Inhalación : 260 mg/m<sup>3</sup>  
Exposición a corto plazo

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos, Contacto con la piel : 40 mg/kg pc/día  
Exposición a largo plazo

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos, Inhalación : 260 mg/m<sup>3</sup>  
Exposición a largo plazo

**BIOBRENN DSB 800**

DNEL		
Trabajadores, Efectos locales, Inhalación	:	260 mg/m <sup>3</sup>
Exposición a largo plazo		
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos, Contacto con la piel	:	8 mg/kg pc/día
Exposición a corto plazo		
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos, Inhalación	:	50 mg/m <sup>3</sup>
Exposición a corto plazo		
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos, Ingestión	:	8 mg/kg pc/día
Exposición a corto plazo		
DNEL		
Consumidores, Efectos locales, Inhalación	:	50 mg/m <sup>3</sup>
Exposición a largo plazo		
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos, Ingestión	:	8 mg/kg pc/día
Exposición a largo plazo		
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos, Inhalación	:	50 mg/m <sup>3</sup>
Exposición a largo plazo		
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos, Contacto con la piel	:	8 mg/kg pc/día
Exposición a largo plazo		
DNEL		
Consumidores, Efectos locales, Inhalación	:	50 mg/m <sup>3</sup>
Exposición a corto plazo		

**Otros valores límites de exposición profesional**

VLA (ES), Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
250 ppm, 333 mg/m<sup>3</sup>

EU ELV, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
200 ppm, 260 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

VLA (ES), Media ponderada en el tiempo (TWA):  
200 ppm, 266 mg/m<sup>3</sup>

VLA (ES), Designación de la piel:  
Puede ser absorbido por la piel.

**BIOBRENN DSB 800****Índices de exposición biológica**

ES VLB, metanol, Orina  
15 mg/l, Tiempo de muestreo: final de turno.  
Fondo, inespecífico

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

**Protección personal***Protección respiratoria*

Consejos : Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. VLA).  
Respirador con un filtro a gas  
Tipo de Filtro recomendado:A

*Protección de las manos*

Consejos : Úsense guantes adecuados.  
Elegir el material del guante según el tiempo de penetración, la velocidad de difusión y la degradación.  
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).  
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

*Protección de los ojos*

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

*Protección de la piel y del cuerpo*

Consejos : indumentaria impermeable

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.  
Evitar la penetración en el subsuelo.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma : líquido

Color : Transparente

**BIOBRENN DSB 800**

	amarillo
Olor	: sin datos disponibles
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: aprox. 11,39 (20 °C)
Punto de congelación	: sin datos disponibles
Punto de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 0,968 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad	: sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Explosividad	: sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles

**9.2. Otra información**

Sin información suplementaria disponible.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Consejos : No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

**BIOBRENN DSB 800**

Consejos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Sin información suplementaria disponible.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Materias que deben evitarse Ácidos fuertes Oxidantes Acido nítrico

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Ácidos, Oxidantes, Halógenos, Aleaciones de cobre, Anhídridos de ácido, Cloruros de ácido, Agentes oxidantes fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono, Gases nitrosos

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Oral**

Estimación de la toxicidad aguda : 1671 mg/kg ) (Método de cálculo)

**Inhalación**

Estimación de la toxicidad aguda : > 20 mg/l (vapor) (Método de cálculo)

**Cutáneo**

Estimación de la toxicidad aguda : > 2000 mg/kg ) (Método de cálculo)

**Irritación****Piel**

Resultado : Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

**Ojos**

**BIOBRENN DSB 800**

Resultado : Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

**Sensibilización**

Resultado : Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : sin datos disponibles

Mutagenicidad : sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

sin datos disponibles

**Exposición repetida**

sin datos disponibles

**Otras propiedades tóxicas****Toxicidad por dosis repetidas**

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

sin datos disponibles

**Componente:** Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietyl)

**No. CAS**  
68155-07-7

**Toxicidad aguda****Oral**

CL50 : > 2000 mg/kg (Rata) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

**Inhalación**

sin datos disponibles

**BIOBRENN DSB 800****Cutáneo**

DL50 : &gt; 2000 mg/kg (Conejo)

**Irritación****Piel**

Resultado : (Conejo; Irrita la piel.) (Directrices de ensayo 404 del OECD)

**Ojos**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves. (Conejo) (Directrices de ensayo 405 del OECD)

**Sensibilización**

Resultado : (Conejillo de indias; No provoca sensibilización a la piel.) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

**Carcinogenicidad****Componente:** N,N-Dimetildec-9-enamida**No. CAS**  
1356964-77-6**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 Oral : 550 mg/kg (Rata, hembra) (Directrices de ensayo 425 del OECD)

**Inhalación**

No hay datos válidos disponibles.

**Cutáneo**

DL50 : &gt; 5000 mg/kg (Rata, machos y hembras) (Directrices de ensayo 402 del OECD)

**Irritación****Piel**

Resultado : Irritación de la piel (Hombre; 1 h) (Directrices de ensayo 439 del OECD)

**Ojos**

**BIOBRENN DSB 800**

Resultado : Irrita los ojos. (Conejo) (Directrices de ensayo 405 del OECD)

**Sensibilización**

Resultado : no sensibilizador (Prueba de nodo linfático local; Ratón)  
(Directrices de ensayo 429 del OECD)

**Carcinogenicidad**

<b>Componente:</b>	<b>aminas, coco alquildimetil, N- óxidos</b>	<b>No. CAS</b> <b>61788-90-7</b>
--------------------	--	-------------------------------------

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : > 2000 mg/kg (Rata) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

**Carcinogenicidad**

<b>Componente:</b>	<b>2-aminoetanol</b>	<b>No. CAS</b> <b>141-43-5</b>
--------------------	----------------------	-----------------------------------

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 Oral : 1089 mg/kg (Rata) (Directrices de ensayo 401 del OECD)  
Causa graves quemaduras con dolores severos, vómitos, dolores en el estómago, posible shock y daños a los riñones. La quemadura puede ocurrir aún en caso de haber tragado sólo pequeñas cantidades.

**Inhalación**

CL50 : > 1,3 mg/l (Rata; 6 h; vapor)  
Nocivo por inhalación.  
La inhalación puede causar dolor de nariz y garganta, tos, dolor de cabeza y mal.

**Cutáneo**

sin datos disponibles

**Irritación****Piel**

Resultado : efectos corrosivos (Conejo) (Directrices de ensayo 404 del OECD)

**BIOBRENN DSB 800**

Puede causar quemaduras acompañadas de dolor, rojez y llagas.

**Ojos**

Resultado : efectos corrosivos (Conejo) (Directrices de ensayo 405 del OECD)

**Sensibilización**

Resultado : no sensibilizador (Prueba de Maximización (GPMT); Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

**Carcinogenicidad**

**Otros datos**

Experiencia con exposición de seres humanos : Contiene disolvente orgánico. La exposición repetida y prolongada a disolventes puede causar daños al cerebro y al sistema nervioso.

<b>Componente:</b>	<b>metanol</b>	<b>No. CAS</b>
		<b>67-56-1</b>

**Toxicidad aguda**

**Oral**

sin datos disponibles

**Inhalación**

sin datos disponibles

**Cutáneo**

sin datos disponibles

**Irritación**

**Piel**

Resultado : No irrita la piel (Conejo)

**Ojos**

Resultado : No irrita los ojos (Conejo)

**Sensibilización**

**BIOBRENN DSB 800**

Resultado : no sensibilizador (Conejillo de indias)

**Carcinogenicidad****SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Componente:	No. CAS
Amidas, C8-18 (número par) y C18 insaturado., N, N-bis (hidroxietil)	68155-07-7

**Toxicidad aguda****Pez**

CL50 : 1 - 10 mg/l (Pez; 96 h)

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

CE50 : 1 - 10 mg/l (Daphnia; 48 h)

**alga**

CE50 : 1 - 10 mg/l (alga; 96 h)

EC10 : 0,76 mg/l (alga; 96 h)

**Bacterias**

CE50 : > 1000 mg/l (Bacterias; 0,5 h)

Componente:	No. CAS
N,N-Dimetildec-9-enamida	1356964-77-6

**Toxicidad aguda****Pez**

CL50 : > 7,5 mg/l (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda); 96 h) (Ensayo dinámico; Directrices de ensayo 203 del OECD)

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

CE50 : 2,8 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (Ensayo dinámico; OECD TG 202)

NOEC : 0,84 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (Ensayo dinámico; OECD TG 202)

**BIOBRENN DSB 800**
**alga**

CL50 : 6,5 mg/l (alga)

**Componente:** aminas, coco alquildimetil, N-  
óxidos

**No. CAS**  
61788-90-7

**Toxicidad aguda**
**Pez**

CL50 : 0,1 - 1 mg/l (96 h)

**Componente:** 2-aminoetanol

**No. CAS**  
141-43-5

**Toxicidad aguda**
**Pez**

CL50 : 170 mg/l (Carassius auratus (Pez dorado); 96 h) (Ensayo estático; APHA 1971)

CL50 : 349 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa); 96 h) (Ensayo semiestático; Ensayado según la Directiva 92/69/CEE.)

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

CE50 : 65 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

**alga**

CE50 : 22 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Inhibición del crecimiento; Ensayado según la Directiva 92/69/CEE.)

CE50 : 2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce); 72 h) (Inhibición del crecimiento; OECD TG 201)

**Bacterias**

EC20 : &gt; 1000 mg/l (lodo activado; 0,5 h) (OECD TG 209)

CE50 : 110 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (DIN 38412)

CE50 : &gt; 1000 mg/l (lodo activado; 3 h) (OECD TG 209)

**Toxicidad crónica**
**Pez**

NOEC : 1,2 mg/l (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja);

**BIOBRENN DSB 800**

30 d)

**Invertebrados acuáticos**

NOEC : 0,85 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 21 d) (OECD TG 211)

<b>Componente:</b>	<b>metanol</b>	<b>No. CAS</b>
		<b>67-56-1</b>

**Toxicidad aguda**
**Pez**

CL50 : 15400 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

CE50 : > 1000 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h)

**alga**

CE50 : 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h)

**Bacterias**

CE50 : 20000 mg/l (Bacterias; 15 h)

CI50 : 1000 mg/l (Bacterias; 24 h)

**Toxicidad crónica**
**Pez**

NOEC : 7900 mg/l (Pez; 200 h)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

<b>Componente:</b>	<b>2-aminoetanol</b>	<b>No. CAS</b>
		<b>141-43-5</b>

**Persistencia y degradabilidad**
**Biodegradabilidad**

Resultado : > 90 % (aeróbico; lodos activados; Tiempo de Exposición: 21 d)(OECD TG 301 A)  
Fácilmente biodegradable.

**BIOBRENN DSB 800****12.3. Potencial de bioacumulación**

<b>Componente:</b>	<b>2-aminoetanol</b>	<b>No. CAS</b>
		<b>141-43-5</b>
<b>Bioacumulación</b>		

Resultado : log Pow < 1  
No se espera bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo****12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****12.6. Otros efectos adversos****Información ecológica complementaria**

Resultado : Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.

<b>Componente:</b>	<b>2-aminoetanol</b>	<b>No. CAS</b>
		<b>141-43-5</b>
<b>Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)</b>		

Resultado : 800 mg/g (Tiempo de incubación: 5 d)

<b>Componente:</b>		<b>No. CAS</b>
		<b>141-43-5</b>
<b>Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)</b>		

Resultado : 800 mg/g (Tiempo de incubación: 5 d)

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

- Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.
- Envases contaminados : Vacie los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia. No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. Riesgo de explosión.

**BIOBRENN DSB 800**

Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

3267

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

ADR : LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.  
(2-aminoetanol)

RID : LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.  
(2-aminoetanol)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Ethanolamine)

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

ADR-Clase : 8  
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) 8; C7; 80; (E)

RID-Clase : 8  
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) 8; C7; 80

IMDG-Clase : 8  
(Etiquetas; EmS) 8; F-A, S-B

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR : III

RID : III

IMDG : III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del ADR : Pez y árbol

Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del RID : Pez y árbol

Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.6.3 del IMDG : Pez y árbol

IMDG

Clasificación como peligroso para el medio ambiente de acuerdo con 2.9.3 del IMDG : si

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**BIOBRENN DSB 800****14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

IMDG : No aplicable.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****metanol**

UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE)  
Repertoriado Punto nº: 40

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 16: Otra información****El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3.**

R11	Fácilmente inflamable.
R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R22	Nocivo por ingestión.
R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R38	Irrita la piel.
R39/23/24/25	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

**BIOBRENN DSB 800**

H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H370	Provoca daños en los órganos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Otros datos**

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos. : Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.

Información adicional : La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

: La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

:

|| Indica la sección actualizada.