

Hoja de Seguridad

Página: 1/13

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.07.2010
Producto: **ZETAG® 8848FS (US)**

Versión: 1.1

(30481665/SDU_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 03.07.2010

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

ZETAG® 8848FS (US)

uso: Agente de floculación

Empresa:

BASF Química Colombiana S.A.
Calle 99, 69C - 32
Bogotá, Cundinamarca, COLOMBIA
Teléfono: +57 1 632-2260
Telefax número: +57 1 634-1988
Dirección e-mail: ehs-colombia@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +57 1 634-2002 / +55 12 3128-1590

Composición/Información sobre los Componentes

Substancias que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente

Nº EINECS-/ELI NCS-	Número CAS	Nombre químico	Contenido	Símbolo(s)	Frase(s) - R
265-149-8	064742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	20 - 50 %	Xn	R65 - R66
	068131-40-8	C11-15-secondary alcohols, ethoxylated	<= 3 %	Xn	R21/22 - R38 - R41

Identificación de los Peligros

Clasificado como peligroso según las Directivas de la UE
Xi Irritante
Irrita los ojos y la piel.

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.07.2010
Producto: **ZETAG® 8848FS (US)**

Versión: 1.1

(30481665/SDU_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 03.07.2010

Altas concentraciones de vapores pueden causar irritación en los ojos, en el sistema respiratorio y producir efectos narcotizantes.
Puede causar dolor de cabeza y vértigos.
Una exposición repetida o prolongada puede causar dermatitis, debido a las propiedades desengrasantes del producto.
Muy resbaladizo cuando está mojado
El derrame de producto convierte el suelo es resbaladizo.

Primeros Auxilios

Contacto con la piel

Despojarse de toda ropa y calzado contaminado bajo ducha Permanecer bajo la ducha un mínimo de 10-20 minutos.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente y durante un mínimo de 15 minutos con abundante agua . En caso de irritación ocular, buscar atención médica

Inhalación

Trasládese al aire libre Si la persona afectada no se encuentra bien, recábese atención médica.

Ingestión

No provocar vómitos. No introducir nada en la boca en caso de inconsciencia o convulsiones Si hay buena respiración y pulso,situar en posición de reposo y obtener atención médica. Si está consciente,enjuagar la boca con agua Inmediatamente dar a beber 600 ml. de agua y repetir la acción en proporciones de 200 ml. cada 10 minutos Llamar inmediatamente al médico.

Medidas de Lucha Contra Incendios

Medios de extinción adecuados

espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂), polvo seco

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

ninguna conocida

Riesgos de exposición

Enfriar los envases expuestos a riesgo con chorro de agua pulverizada. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Deben tomarse las adecuadas medidas para retener el agua empleada en extinción. Agua y suelos contaminados deben tratarse en conformidad con la reglamentación local.

Equipo de protección especial para los bomberos

Al igual que para todos los incendios con productos químicos involucrados:traje de protección química,guantes adecuados, botas y equipo autónomo de respiración.

Productos de combustión

la combustión puede generar formación de:; Óxidos de carbono; Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Información adicional

El vertido del producto, convierte el suelo en resbaladizo.; Efecto físico/químico : Muy resbaladizo en estado húmedo.

Medidas que deben Tomarse en Caso de Vertido Accidental

Precauciones personales

Utilizar equipos de protección individual.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No verter a aguas superficiales, sistema sanitario o alcantarillas.

Métodos de limpieza

ventilar el área del derramamiento eliminar todas las fuentes de ignición Absorber con material inerte (arena, gel de sílice, aglutinante, serrín) barrer, recoger y depositar en contenedor adecuado para proceder a su eliminación Utilizar sal común (cloruro sódico) como ayuda para eliminar los residuos Tras la limpieza, eliminar los restos con chorro de agua. Retener el agua de lavado y eliminar según legislación local

Manipulación y Almacenamiento**Manipulación**

Asegurar buena ventilación y extracción localizada. No comer, beber, ni fumar en el lugar de trabajo. Sacarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar antes de re-utilizar. evitar el contacto con la piel y ojos No respirar vapores ni neblinas En caso de derrame y debido a sus características, puede ocasionar resbalamientos.

Almacenamiento

Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición Evitar temperaturas extremas

El producto derramado es resbaladizo para las suelas del calzado Muy resbaladizo cuando esta mojado remover antes de utilizar El contacto accidental con agua puede conducir a una pérdida de rendimiento del producto.

Controles de Exposición y Protección Personal**Límite(s) de exposición**

CIEL-TWA Límite exposición interno de Ciba (valor promedio en 8 horas)
 no ensayado

Medidas Técnicas/Precauciones

Asegurar ventilación adecuada, especialmente en espacios confinados.

Protección respiratoria

En caso de insuficiente ventilación utilizar el equipo de respiración apropiado.

Protección de las manos

Se recomiendan guantes de PVC resistentes a aceites/químicos.

Protección de los ojos

gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo

Ropa protectora ligera (de poco peso) , Chemical resistant apron.

Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto físico	emulsión	
Color	incoloro	
Olor	aceite mineral ligero	
Temperatura de fusión/rango	no ensayado	
Punto de reblandecimiento	no aplicable	
Temperatura de ebullición/rango	no ensayado	
Densidad relativa	1.0 g/cm ³	valor característico
Punto de destello	> 93 °C	
Inflamabilidad	no ensayado	
Ignición	no ensayado	

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 02.07.2010
 Producto: **ZETAG® 8848FS (US)**

Versión: 1.1

(30481665/SDU_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 03.07.2010

Evaluación de la temperatura de ignición (líq.)	no ensayado	
Propiedades comburentes	no ensayado	
Temperatura de autoignición	no ensayado	
Evaluación para la autoignición	no ensayado	
evaluación de la solubilidad en agua	dispersable	
Solubilidad	no ensayado	
Presión de vapor	no ensayado	
Coefficiente de reparto; Log Poa	no aplicable	
valor-pH	4.0	valor característico
Viscosidad dinámica	1000 cP	valor característico
Propiedades explosivas	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.	
Velocidad de evaporación	no ensayado	
Densidad de vapor	no ensayado	

Estabilidad y Reactividad

Condiciones a evitar	Evitar temperaturas extremas, especialmente condiciones bajo cero y de congelación.
Materiales a evitar	Reactivos químicos
Productos de descomposición peligrosos	la combustión puede generar formación de:, Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), No presenta descomposición en condiciones normales de almacenamiento.

Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda <i>rata</i>	> 2000 mg/kg	POR ANALOGIA A PRODUCTOS SIMILARES
Toxicidad aguda dérmica	no ensayado	
Inhalación, toxicidad agua	no ensayado	
Corrosión/Irritación aguda de los ojos <i>conejo</i>	irritante	POR ANALOGIA A PRODUCTOS SIMILARES

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 02.07.2010
 Producto: **ZETAG® 8848FS (US)**

Versión: 1.1

(30481665/SDU_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 03.07.2010

**Corrosión/Irritación dérmica
 aguda**
conejo

irritante

POR
 ANALOGIA A
 PRODUCTOS
 SIMILARES

**Sensibilización aguda de la
 Piel**
cerdo de guinea

no ensayado

TOX-EVALUACION

Debido a la alta viscosidad del producto, la frase de riesgo R 65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar, no es aplicable a este producto. Este producto es una preparación la cual ha sido clasificada como irritante. La clasificación se ha realizado por analogía con productos similares a los que se han aplicado las directrices de OECD. La cantidad total de sustancias irritantes en el producto es menor que un 20%.

Informaciones Ecológicas

Toxicidad aguda para peces

no ensayado

Toxicidad aguda a la Daphnia

no ensayado

**Toxicidad aguda para las
 bacterias**

no ensayado

**Toxicidad aguda para las
 algas**

no ensayado

Biodegradabilidad

no ensayado

OTX-EVALUACION

Para el componente polimérico de este producto: De ensayos efectuados sobre un producto del mismo rango, se espera un LC50/EC50 de 1-100 mg/l. para los organismos acuáticos. No sujeto a clasificación medio ambiental (de acuerdo a Directivas Europeas) debido a su rápida degradación por hidrólisis. Degradación/eliminación: por rápida hidrólisis del polímero y por enlace irreversible al carbono orgánico disuelto y al material inorgánico sedimentario.

Consideraciones sobre la Eliminación

Sobranante de productos / productos no aptos

Proceder de acuerdo a las regulaciones locales.

Envases contaminados

El envase contaminado debe ser tratado como el propio residuo químico. El material de envase limpio debe someterse al sistema de gestión de residuos (recuperar, reciclar, reutilizar) de acuerdo a la legislación local.

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.07.2010
Producto: **ZETAG® 8848FS (US)**

Versión: 1.1

(30481665/SDU_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 03.07.2010

Información Relativa al Transporte

Punto de destello	> 93 °C
ADR/RID	Clase: Libre
IMO	Clase: Libre
IATA	Clase: Libre

Información Reglamentaria

Clasificación	Autclasificación
Símbolo(s)	Xi Irritante
Frase(s) - R	R36/38 Irrita los ojos y la piel.
Frase(s) - S	S26 En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. S23 No respirar los vapores y aerosoles.
Etiquetado, información adicional	Ficha de Datos de Seguridad para profesionales, a petición.

Otras Informaciones

Frases R del capítulo 2	R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R65 Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Cambios esenciales	Cap. 2

Importante

ESTE MATERIAL NO DEBE EMPLEARSE EN ARTICULOS DESTINADOS A ESTAR EN PROLONGADO CONTACTO CON MEMBRANAS MUCOSAS, FLUIDOS CORPORALES, SER IMPLANTADOS EN EL CUERPO HUMANO O QUE PUEDAN RASPAR LA PIEL, A NO SER QUE, PREVIAMENTE SE HAYA SOMETIDO EL PRODUCTO FINAL A LOS ENSAYOS DE SEGURIDAD APROPIADOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES. DEBIDO AL AMPLIO CAMPO DE POTENCIALES APLICACIONES, CIBA NO PUEDE RECOMENDAR ESTE MATERIAL COMO SEGURO Y EFICAZ PARA TALES EMPLEOS, NI ASUMIR RESPONSABILIDAD POR UN USO INADECUADO DEL MISMO.

Composición/Información sobre los Componentes**Substancias que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente**

Nº EINECS-/ELI NCS-	Número CAS	Nombre químico	Contenido	Símbolo(s)	Frase(s) - R
265-149-8	064742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	20 - 50 %	Xn	R65 - R66
	068131-40-8	C11-15-secondary alcohols, ethoxylated	<= 3 %	Xn	R21/22 - R38 - R41

Identificación de los Peligros

Clasificado como peligroso según las Directivas de la UE

Xi Irritante

Irrita los ojos y la piel.

Altas concentraciones de vapores pueden causar irritación en los ojos, en el sistema respiratorio y producir efectos narcotizantes.

Puede causar dolor de cabeza y vértigos.

Una exposición repetida o prolongada puede causar dermatitis, debido a las propiedades desengrasantes del producto.

Muy resbaladizo cuando está mojado

El derrame de producto convierte el suelo en resbaladizo.

Primeros Auxilios**Contacto con la piel**

Despojarse de toda ropa y calzado contaminado bajo ducha. Permanecer bajo la ducha un mínimo de 10-20 minutos.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente y durante un mínimo de 15 minutos con abundante agua. En caso de irritación ocular, buscar atención médica.

Inhalación

Trasládese al aire libre. Si la persona afectada no se encuentra bien, recábese atención médica.

Ingestión

No provocar vómitos. No introducir nada en la boca en caso de inconsciencia o convulsiones. Si hay buena respiración y pulso, situar en posición de reposo y obtener atención médica. Si está consciente, enjuagar la boca con agua. Inmediatamente dar a beber 600 ml. de agua y repetir la acción en proporciones de 200 ml. cada 10 minutos. Llamar inmediatamente al médico.

Medidas de Lucha Contra Incendios**Medios de extinción adecuados**

espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂), polvo seco

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

ninguna conocida

Riesgos de exposición

Enfriar los envases expuestos a riesgo con chorro de agua pulverizada. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Deben tomarse las adecuadas medidas para retener el agua empleada en extinción. Agua y suelos contaminados deben tratarse en conformidad con la reglamentación local.

Equipo de protección especial para los bomberos

Al igual que para todos los incendios con productos químicos involucrados: traje de protección química, guantes adecuados, botas y equipo autónomo de respiración.

Productos de combustión

la combustión puede generar formación de: Óxidos de carbono; Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Información adicional

El vertido del producto, convierte el suelo en resbaladizo.; Efecto físico/químico : Muy resbaladizo en estado húmedo.

Medidas que deben Tomarse en Caso de Vertido Accidental**Precauciones personales**

Utilizar equipos de protección individual.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No verter a aguas superficiales, sistema sanitario o alcantarillas.

Métodos de limpieza

ventilar el área del derramamiento. eliminar todas las fuentes de ignición. Absorber con material inerte (arena, gel de sílice, aglutinante, serrín). barrer, recoger y depositar en contenedor adecuado para proceder a su eliminación. Utilizar sal común (cloruro sódico) como ayuda para eliminar los residuos. Tras la limpieza, eliminar los restos con chorro de agua. Retener el agua de lavado y eliminar según legislación local.

Manipulación y Almacenamiento**Manipulación**

Asegurar buena ventilación y extracción localizada. No comer, beber, ni fumar en el lugar de trabajo. Sacarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar antes de re-utilizar. evitar el contacto con la piel y ojos. No respirar vapores ni neblinas. En caso de derrame y debido a sus características, puede ocasionar resbalamientos.

Almacenamiento

Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evitar temperaturas extremas.

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 02.07.2010
 Producto: **ZETAG® 8848FS (US)**

Versión: 1.1

(30481665/SDU_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 03.07.2010

El producto derramado es resbaladizo para las suelas del calzado. Muy resbaladizo cuando está mojado. Remover antes de utilizar. El contacto accidental con agua puede conducir a una pérdida de rendimiento del producto.

Controles de Exposición y Protección Personal

Límite(s) de exposición

CIEL-TWA Límite exposición interno de Ciba (valor promedio en 8 horas)
 no ensayado

Medidas Técnicas/Precauciones

Asegurar ventilación adecuada, especialmente en espacios confinados.

Protección respiratoria

En caso de insuficiente ventilación utilizar el equipo de respiración apropiado.

Protección de las manos

Se recomiendan guantes de PVC resistentes a aceites/químicos.

Protección de los ojos

gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo

Ropa protectora ligera (de poco peso), Chemical resistant apron.

Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto físico	emulsión	
Color	incoloro	
Olor	aceite mineral ligero	
Temperatura de fusión/rango	no ensayado	
Punto de reblandecimiento	no aplicable	
Temperatura de ebullición/rango	no ensayado	
Densidad relativa	1.0 g/cm ³	valor característico
Punto de destello	> 93 °C	
Inflamabilidad	no ensayado	
Ignición	no ensayado	
Evaluación de la temperatura de ignición (líq.)	no ensayado	
Propiedades comburentes	no ensayado	
Temperatura de autoignición	no ensayado	
Evaluación para la autoignición	no ensayado	
evaluación de la solubilidad en agua	dispersable	
Solubilidad	no ensayado	
Presión de vapor	no ensayado	
Coefficiente de reparto; Log Poa	no aplicable	
valor-pH	4.0	valor característico
Viscosidad dinámica	1000 cP	valor característico
Propiedades explosivas	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.	
Velocidad de evaporación	no ensayado	
Densidad de vapor	no ensayado	

Estabilidad y Reactividad

Condiciones a evitar	Evitar temperaturas extremas, especialmente condiciones bajo cero y de congelación.
Materiales a evitar	Reactivos químicos
Productos de descomposición peligrosos	la combustión puede generar formación de:, Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), No presenta descomposición en condiciones normales de almacenamiento.

Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda <i>rata</i>	> 2000 mg/kg	POR ANALOGIA A PRODUCTOS SIMILARES
Toxicidad aguda dérmica	no ensayado	
Inhalación, toxicidad agua	no ensayado	
Corrosión/Irritación aguda de los ojos <i>conejo</i>	irritante	POR ANALOGIA A PRODUCTOS SIMILARES
Corrosión/Irritación dérmica aguda <i>conejo</i>	irritante	POR ANALOGIA A PRODUCTOS SIMILARES
Sensibilización aguda de la Piel <i>cerdo de guinea</i>	no ensayado	

TOX-EVALUACION

Debido a la alta viscosidad del producto, la frase de riesgo R 65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar, no es aplicable a este producto. Este producto es una preparación la cual ha sido clasificada como irritante. La clasificación se ha realizado por analogía con productos similares a los que se han aplicado las directrices de OECD. La cantidad total de sustancias irritantes en el producto es menor que un 20%.

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.07.2010
Producto: **ZETAG® 8848FS (US)**

Versión: 1.1

(30481665/SDU_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 03.07.2010

Informaciones Ecológicas

Toxicidad aguda para peces	no ensayado
Toxicidad aguda a la Daphnia	no ensayado
Toxicidad aguda para las bacterias	no ensayado
Toxicidad aguda para las algas	no ensayado
Biodegradabilidad	no ensayado

OTX-EVALUACION

Para el componente polimérico de este producto: De ensayos efectuados sobre un producto del mismo rango, se espera un LC50/EC50 de 1-100 mg/l. para los organismos acuáticos. No sujeto a clasificación medio ambiental (de acuerdo a Directivas Europeas) debido a su rápida degradación por hidrólisis. Degradación/eliminación: por rápida hidrólisis del polímero y por enlace irreversible al carbono orgánico disuelto y al material inorgánico sedimentario.

Consideraciones sobre la Eliminación**Sobranante de productos / productos no aptos**

Proceder de acuerdo a las regulaciones locales.

Envases contaminados

El envase contaminado debe ser tratado como el propio residuo químico. El material de envase limpio debe someterse al sistema de gestión de residuos (recuperar, reciclar, reutilizar) de acuerdo a la legislación local.

Información Relativa al Transporte

Punto de destello	> 93 °C
ADR/RID	Clase: Libre
IMO	Clase: Libre
IATA	Clase: Libre

Información Reglamentaria

Clasificación	Autoclasiicación
Símbolo(s)	Xi Irritante

Frase(s) - R	R36/38 Irrita los ojos y la piel.
Frase(s) - S	S26 En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. S23 No respirar los vapores y aerosoles.
Etiquetado, información adicional	Ficha de Datos de Seguridad para profesionales, a petición.

Otras Informaciones

Frases R del capítulo 2	R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R65 Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Cambios esenciales	Cap. 2

Importante

ESTE MATERIAL NO DEBE EMPLEARSE EN ARTICULOS DESTINADOS A ESTAR EN PROLONGADO CONTACTO CON MEMBRANAS MUCOSAS, FLUIDOS CORPORALES, SER IMPLANTADOS EN EL CUERPO HUMANO O QUE PUEDAN RASPAR LA PIEL, A NO SER QUE, PREVIAMENTE SE HAYA SOMETIDO EL PRODUCTO FINAL A LOS ENSAYOS DE SEGURIDAD APROPIADOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES. DEBIDO AL AMPLIO CAMPO DE POTENCIALES APLICACIONES, CIBA NO PUEDE RECOMENDAR ESTE MATERIAL COMO SEGURO Y EFICAZ PARA TALES EMPLEOS, NI ASUMIR RESPONSABILIDAD POR UN USO INADECUADO DEL MISMO.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.07.2010
Producto: **ZETAG® 8848FS (US)**

Versión: 1.1

(30481665/SDU_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 03.07.2010

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.