

Hoja de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/EEC

ZETAG 7878FS40

Revisión 30.06.2004

(dd.mm.yyyy)

1. Identificación de la Substancia/Preparado y de la Sociedad/Empresa

Nombre del producto ZETAG 7878FS40
Identificación química Poliacrilamida catiónica dispersada en aceite mineral ligero
Nº CAS Preparado
Uso Floculante

Productor/Suministrador CIBA ESPECIALIDADES QUÍMICAS S.A.
CALLE 18 N° 43 B - 50

BOGOTÁ D.C.
COLOMBIA

Número de Teléfono + 57 1 335.50.00
Número de Fax + 57 1 368.11.40

Teléfono Emergencia (24 horas) + 57 1 335.50.00
Teléfono Emergencia (Nacional) 01 8000 916012

2. Composición/Información sobre los Componentes

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

Nº EINECS- /ELINCS-	Número CAS	Nombre químico	Contenido	Símbolo(s)	Frase(s) - R
	078330-23-1	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated propoxylated	2.5 - 6 %	Xi - N	R36/38 - R51/53
265-150-3	064742-48-9	NAPHTA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY	<= 3 %	Xn	R10 - R65 - R66
204-673-3	000124-04-9	ácido-adípico	<= 2 %	Xi	R36

3. Identificación de los Peligros

Clasificado como peligroso según las Directivas de la UE

Xi Irritante

Irrita los ojos y la piel.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. En caso de inhalación de neblinas o pulverizados, puede causar irritación en el sistema respiratorio

El derrame de producto convierte el suelo es resbaladizo.

Muy resbaladizo cuando está mojado

en general, la exposición prolongada y frecuente a los aceites minerales puede ocasionar erupciones cutáneas o dermatitis

4. 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

Si se han inhalado neblinas o vapores, trasladar al accidentado al aire fresco y eliminar toda vía respiratoria obturada

Mantener al accidentado en reposo. 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.

Hoja de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/EEC

ZETAG 7878FS40

Revisión 30.06.2004

(dd.mm.yyyy)

5. Medidas de Lucha Contra Incendios

Medios de extinción adecuados

Espuma, polvo seco, preferentemente agua pulverizada/neblina.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

ninguna conocida

Riesgos de exposición

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

Óxidos de carbono; Óxidos de nitrógeno (NOx)

Información adicional

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

6. Medidas que deben Tomarse en Caso de Vertido Accidental

Precauciones personales

Utilizar equipos de protección individual. Solo se precisan equipos de respiración en situaciones de incendio.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No verter a aguas superficiales, sistema sanitario o alcantarillas.

Métodos de limpieza

Absorber con material inerte (arena, gel de sílice, aglutinante, serrín) Guardar el producto recogido en recipiente adecuado, convenientemente cerrado y etiquetado. Utilizar sal común (cloruro sódico) como ayuda para eliminar los residuos Retener el agua de lavado y eliminar según legislación local

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Sacarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar antes de re-utilizar.

Almacenamiento

Evitar temperaturas extremas Conservar los envases bien cerrados en sitio seco, fresco y bien ventilado

Proteger de las heladas 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.

8. 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 condiciones normales, no se generan neblinas de aceite mineral, y por consiguiente no se requiere equipo de protección respiratoria. Cuando exista la posibilidad de exceder el límite de exposición profesional a neblinas de aceite mineral debe utilizarse equipo de protección respiratoria: Mascarilla facial completa o media con filtro tipo P3 (Norma Europea EN143) media o completa máscara facial con filtro para partículas tipo P3 (Norma Europea EN 143)

Protección de las manos

Se recomiendan guantes de PVC resistentes a aceites/químicos.

Hoja de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/EEC

ZETAG 7878FS40

Revisión 30.06.2004

(dd.mm.yyyy)

Protección de los ojos

gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo

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

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto físico	líquido	
Color	blanquecino	
Olor	aceite mineral ligero	
Temperatura de fusión/rango	no ensayado	
Punto de reblandecimiento	no aplicable	
Temperatura de ebullición/rango	> 100 °C	
Densidad relativa	1.1 g/cm3	valor característico
Punto de destello	> 100 °C	
Inflamabilidad	no ensayado	
Ignición	no aplicable	
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	
Coeficiente de reparto; Log Poa	no aplicable	
valor-pH	no ensayado	
Viscosidad dinámica	no ensayado	
Mínimo Límite de Explosión	no aplicable	
Máximo Límite de Explosión	no aplicable	
Propiedades explosivas	no aplicable	
Velocidad de evaporación	no ensayado	
Densidad de vapor	no ensayado	

10. Estabilidad y Reactividad

Condiciones a evitar	Evitar temperaturas extremas, especialmente condiciones bajo cero y de congelación.
Materiales a evitar	Agua Reactivos químicos
Productos de descomposición peligrosos	la combustión puede generar formación de: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx)

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda rata	LD50 > 2000 mg/kg	POR ANALOGIA A PRODUCTOS SIMILARES
Toxicidad aguda dérmica	no ensayado	
Inhalación, toxicidad agua	no ensayado	

Hoja de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/EEC

ZETAG 7878FS40

Revisión 30.06.2004

(dd.mm.yyyy)

Corrosión/Irritación aguda de los ojos
conejo

irritante

POR
ANALOGIA A
PRODUCTOS
SIMILARES

Corrosión/Irritación dérmica aguda
conejo

irritante

POR
ANALOGIA A
PRODUCTOS
SIMILARES

Sensibilización aguda de la Piel
cerdo de guinea

no ensayado

TOX-EVALUACION

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%.

12. 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

Información acerca de la clasificación

Preparado clasificado de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC

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. Degradación/eliminación: por rápida hidrólisis del polímero y por enlace irreversible al carbono orgánico disuelto y al material inorgánico sedimentario. No sujeto a clasificación medio ambiental (de acuerdo a Directivas Europeas) debido a su rápida degradación por hidrólisis.

13. Consideraciones sobre la Eliminación

Sobran 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.

14. Información Relativa al Transporte

Punto de destello

> 100 °C

ADR/RID

Clase: Libre

Hoja de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/EEC

ZETAG 7878FS40

Revisión 30.06.2004

(dd.mm.yyyy)

IMO
IATA

Clase: Libre
Clase: Libre

15. Información Reglamentaria

Clasificación	Autoclasiificación
Símbolo(s)	Xi Irritante
Frase(s) - R	R36/38 Irrita los ojos y la piel. R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
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. S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Etiquetado, información adicional	Ficha de Datos de Seguridad para profesionales, a petición.

16. Otras Informaciones

Frases R del capítulo 2	R10 Inflamable. R36 Irrita los ojos. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. 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. 7

ZETAG es una marca registrada.

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.

Hoja de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/EEC**ZETAG 7878FS40****Revisión 30.06.2004**

(dd.mm.yyyy)

Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con una buena práctica de higiene industrial y en conformidad a cualquier regulación local. La información aquí contenida, está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y con el propósito de describir nuestros productos atendiendo a los requerimientos de seguridad. Por lo que no debe interpretarse como garantía de propiedades específicas.