

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I. - IDENTIFICACION.

ULTIMA ACTUALIZACION: OCTUBRE 2004.

NOMBRE DEL PRODUCTO: <u>ESP. PEMEX RE-32 PARTE "A"</u>

TIPO DEPRODUCTO: RECUBRIMIENTO EPÓXICO PARA LA ZONA DE OLEAJES Y MAREAS

NOMBRE QUÍMICO: Mezcla de epiclorhidrina y bisfenol "A".

CÓDIGO SIMAR: N.D. Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0

II. – INGREDIENTES PELIGROSOS.

INGREDIENTES % PESO, Max. # C A S NIVELES DE EXPOSICIÓN

Paratertiarybutylphenol 10-20 % 98-54-4 - - Nonil fenol 10-20 % 25154-52-3 100

III. – PROPIEDADES FISICAS.

% SÓLIDOS (por Volumen): 100 % Espesor Seco Recomendado: N.D. Apariencia: PASTA Color: Amarillo Olor: Característico Peso molecular : N.D 1. 60 g/cc Densidad (peso por galón): Gravedad especifica a 25°C: 13.3 lb/ql. Solubilidad en agua: ≤1% Punto de Ebullición: 230 ° C

IV.- DATOS EN CASO DE EXPLOSION O FUEGO.

Flash Point °C: 37 °C Medio de extinción: Foam, Dry chemical

Límites de flamabilidad: Lel..... 1.24

Uel..... 7.0.

Procedimientos Especiales de Extinción de Fuego: Deberá usarse equipo para emergencias. La combustión produce humos tóxicos, use aparatos de respiración. Dirigir el chorro de extintor hacia los contenedores del material involucrado para evitar la ruptura de éstos.

V.- RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.

Toxicidad Animal: Efectos respiratorios (en Ratones) ...Irritación sensorial y pulmonar

Efectos Humanos: Derrames pueden causar irritación a la piel, ojos, y tracto respiratorio (nariz, lengua y garganta).

Sobre exposición: Los síntomas pueden ser lagrimeo de ojos, Resequedad de la garganta, tos, dolor de cabeza, inflamación del pecho o

Sensación de ardor.

La sensibilidad respiratoria resulta en síntomas como el asma en subsecuentes exposiciones aun por debajo del TLV. La sensibilidad de la piel resultará en dermatitis alérgica la cual puede incluir salpullido, comezón, adormecimiento e hinchazón de las extremidades. Dolor de cabeza, vértigo ó náusea puede ser experimentado por el resultado de una exposición a disolventes.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Emergencia y Contacto con los Ojos: Lave con agua limpia y tibia a baja presión por un lapso de 15 minutos, ocasionalmente levante los párpados de los ojos.

Primeros auxilios: Solicite asistencia médica.

Contacto con la Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave perfectamente las zonas afectadas con agua y jabón, lavar muy bien la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación: Mueva hacia una área libre del riesgo de exposición.

Ingestión: Solicite asistencia médica.

PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.

Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos cara y partes expuestas.

Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes y aminas. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.

Ventilación: Proporcionar la ventilación adecuada para mantener la concentración en el aire por debajo de TLV. La extracción de aire se debe hacer con filtros apropiados para evitar la contaminación exterior.

VI.- DATOS DE REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales.

POLIMERIZACION: Ninguna bajo condiciones normales.

A EVITAR. Temperaturas por arriba de las temperaturas máximas de almacenamiento.

PRODUCTOS DE Por fuego: CO₂, CO.

DESCOMPOSICIÓN:

VII.- PROCEDIMIENTO EN DERRAMES Y FUGAS.

PASOS QUE SE DEBEN DAR EN CASO DE FUGAS O SALPICADURAS DE MATERIAL: Ventilar el área y manejar como un desperdicio sólido normal.

MÉTODO PARA MANEJO DE DESPERDICIOS: El desperdicio debe ser manejado de acuerdo a las regulaciones de control ambiental locales o estatales. Los contenedores vacíos deben ser manejados con cuidado debido a los residuos de material.

VIII.- PRECAUCIONES ESPECIALES Y ALMACENAMIENTO.

Almacenaje: 24° C y 50% H.R. Vida en Almacén a 24° C: <u>12 meses.</u>

Tiempo de Vida Útil: N.A. Sensibilidad especial: N.A.

*Nota: Manténgase bien cerrados los envases después de usar.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

IX.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE Y REGULACIONES.

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 282823986, 282823986.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I. - IDENTIFICACION.

ULTIMA ACTUALIZACION: OCTUBRE 2004.

NOMBRE DEL PRODUCTO: <u>ESP. PEMEX RE-32 PARTE "B"</u>

TIPO DEPRODUCTO: RECUBRIMIENTO POLIAMIDICO PARA LA ZONA DE OLEAJES Y MAREAS

NOMBRE QUÍMICO: Mezcla de poliamida "B".

CÓDIGO SIMAR: N.D. Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0

II. – INGREDIENTES PELIGROSOS.

INGREDIENTES % PESO. Max. # C A S NIVELES DE EXPOSICIÓN

Trimetyldiexanediamide 10-30 % 3236-53-1 --Nonil fenol 10-20 % 25154-52-3 100

III. – PROPIEDADES FISICAS.

% SÓLIDOS (por Volumen): 100 % Espesor Seco Recomendado: N.D. Apariencia: PASTA Color: Negro Olor: Característico Peso molecular : N.D Densidad (peso por galón): Gravedad especifica a 25°C: 1. 30 g/cc 10.8 lb/ql Solubilidad en agua: ≤1% Punto de Ebullición: 200° C

IV.- DATOS EN CASO DE EXPLOSION O FUEGO.

Flash Point °C: 37 °C Medio de extinción: Foam, Dry chemical

Límites de flamabilidad: Lel..... 1.24

Uel..... 7.0.

Procedimientos Especiales de Extinción de Fuego: Deberá usarse equipo para emergencias. La combustión produce humos tóxicos, use aparatos de respiración. Dirigir el chorro de extintor hacia los contenedores del material involucrado para evitar la ruptura de éstos.

V.- RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.

Toxicidad Animal: Efectos respiratorios (en Ratones) ...Irritación sensorial y pulmonar

Efectos Humanos: Derrames pueden causar irritación a la piel, ojos, y tracto respiratorio (nariz, lengua y garganta).

Sobre exposición: Los síntomas pueden ser lagrimeo de ojos, Resequedad de la garganta, tos, dolor de cabeza, inflamación del pecho o

Sensación de ardor.

La sensibilidad respiratoria resulta en síntomas como el asma en subsecuentes exposiciones aun por debajo del TLV. La sensibilidad de la piel resultará en dermatitis alérgica la cual puede incluir salpullido, comezón, adormecimiento e hinchazón de las extremidades. Dolor de cabeza, vértigo ó náusea puede ser experimentado por el resultado de una exposición a disolventes.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Emergencia y Contacto con los Ojos: Lave con agua limpia y tibia a baja presión por un lapso de 15 minutos, ocasionalmente levante los párpados de los ojos.

Primeros auxilios: Solicite asistencia médica.

Contacto con la Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave perfectamente las zonas afectadas con agua y jabón, lavar muy bien la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación: Mueva hacia una área libre del riesgo de exposición.

Ingestión: Solicite asistencia médica.

PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de Ojos: Lentes de seguridad, goggles o caretas de protección.

Protección de Piel: Guantes resistentes químicamente, ropa de seguridad, crema protectora para manos cara y partes expuestas.

Protección Respiratoria: Use mascarillas de carbón activado o mascarillas a prueba de disolventes y aminas. También se puede usar escafandras con inyección de aire fresco. Observe las regulaciones OSHA para uso de respiradores (29 CFR 1910.134). Para áreas confinadas, se recomienda una ventilación apropiada adicional al equipo de seguridad.

Ventilación: Proporcionar la ventilación adecuada para mantener la concentración en el aire por debajo de TLV. La extracción de aire se debe hacer con filtros apropiados para evitar la contaminación exterior.

VI.- DATOS DE REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales.

POLIMERIZACION: Ninguna bajo condiciones normales.

A EVITAR. Temperaturas por arriba de las temperaturas máximas de almacenamiento.

PRODUCTOS DE Por fuego: CO₂, CO. DESCOMPOSICIÓN:

VII.- PROCEDIMIENTO EN DERRAMES Y FUGAS.

PASOS QUE SE DEBEN DAR EN CASO DE FUGAS O SALPICADURAS DE MATERIAL: Ventilar el área y manejar como un desperdicio sólido normal.

MÉTODO PARA MANEJO DE DESPERDICIOS: El desperdicio debe ser manejado de acuerdo a las regulaciones de control ambiental locales o estatales. Los contenedores vacíos deben ser manejados con cuidado debido a los residuos de material.

VIII.- PRECAUCIONES ESPECIALES Y ALMACENAMIENTO.

Almacenaje: 24° C y 50% H.R. Vida en Almacén a 24° C: <u>12 meses.</u>

Tiempo de Vida Útil: N.A. Sensibilidad especial: N.A.

*Nota: Manténgase bien cerrados los envases después de usar.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

IX.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE Y REGULACIONES.

En caso de inflamación o derrames comunicarse a los siguientes teléfonos:

- México D.F. 01 (55) 53530313, 53530554.
- Toluca, Lerma Edo. de México 01 (728) 282823986, 282823986.