

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR

1. Identificación de la mezcla. Identificación de la empresa

1.1. Identificador del producto: Chester Metal Ceramic FHT

1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:
Compuesto epóxico de dos componentes

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

Chester Molecular Sociedad Ltda.
05-9992 Łomianki ul. Krzywa 20B
tel. (48 22) 751-28-06/08 fax: (48 22)751-28-07
msds@chester.com.pl

Número de identificación fiscal: 118-12-33-782

1.4. Teléfono de alarma: centro de información toxicológica 48/42-6314724

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Clasificación según Nch 382	Clasificación según SGA	Clasificación específica	Distintivo Específico
		No tiene	No tiene

Descripción de los peligros

Base

Resinas epóxicas líquidas
(peso molecular medio ≤ 700) (CAS: 25068-38-6) <25% Xi; R36/38; R43, R52/53
4,4'-metileno-bis[N,N-bis(2,3-epoxipropil)anilina] (CAS: 28768-32-3) 10-15%Xn;
R36/38,R40/21/22,R43
Éter diglicídico del 1,4 butanodiol (CAS: 2425-79-8) 3-4% Xi; R43

Reactor

Base de Mannich <25%
Trietilentetramina (CAS: 112-24-3) <25% C;R34; R43
Isoforonadiamina (CAS 2855-13-2) 40-50% C, R21/R22, R34, R43, R52/53

DISTINTIVO SEGÚN Nch 2190

ETIQUETA SGA

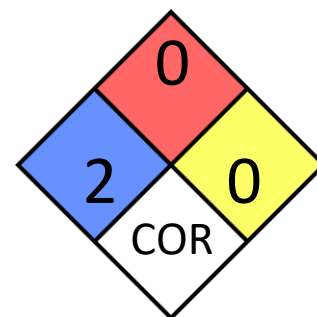
**SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN Nch
1411/4**



Base:



Reactor:



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Símbolo de advertencia:

Xi – Sustancia irritante

Xn – Sustancia nociva

C – Sustancia cáustica

Tipo de peligro:

R20/21 – Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

R34 – Causa quemaduras

	<p>R36/38 – Irrita los ojos y la piel</p> <p>R40/21/22 – Nocivo en contacto con la piel y por ingestión, riesgo de cambios irreversibles en el estado de salud</p> <p>R52/53 – Nocivo en organismos acuáticos; puede causar cambios perjudiciales que se mantienen por largo tiempo en medios acuáticos</p> <p>R43 – Puede causar sensibilización en contacto con la piel.</p>	
<p>4. PRIMEROS AUXILIOS</p>		
<p>Quitar la ropa contaminada En caso de contacto con la piel limpiar con una toalla de papel ó lignina y luego lavar con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua y remitir al afectado al oculista En caso de ingestión no inducir el vómito, consultar con el médico y transmitirle la información sobre el producto.</p>		
<p>5. MEDIDAS PARA LA LUCHA DE INCENDIO</p>		
<p>Medios de extinción: Arena, agua, extintores de espuma, secos ó de dióxido de carbono Materiales de descomposición peligrosos: Monóxido y dióxido de carbono</p>		
<p>6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL</p>		
<p>Protección personal: como en el punto 8 Forma de limpieza y recolección: Recoger el material derramado en contenedores cerrados y neutralizar de acuerdo con las recomendaciones contenidas en el punto 13. Evitar que el material penetre en el alcantarillado, depósitos de agua, ríos, aguas subterráneas y subsuelo.</p>		
<p>7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</p>		
<p>Procedimiento con el compuesto químico:</p> <p>Mezclar los ingredientes: la Base y el Reactor produce el curado irreversible de la composición</p> <p>Proteger los ojos, la piel y la vestimenta ante el contacto con el producto. Durante la utilización garantizar la ventilación. Después de trabajar con la sustancia química, lavar las manos con agua y jabón</p> <p>Almacenamiento:</p> <p>Guardar en recipientes cerrados, en posición vertical, a temperatura entre -20°C y +40°C No son necesarios medios especiales de protección antiexplosivos y contrafuego</p>		
<p>8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</p>		
<p>Recomendaciones adicionales dentro de los controles de ingeniería:</p> <p>Asegurar la adecuada ventilación general a los puestos de trabajo</p> <p>Magnitudes de concentración admitidas de los ingredientes del compuesto en los puestos de trabajo:</p> <p>(CAS: 25068-38-6) no determinado (CAS: 28768-32-3) no determinado (CAS: 2425-79-8) no determinado Base de Mannich no determinado (CAS: 112-24-3) no determinado (CAS 2855-13-2) no determinado</p> <p>Recomendaciones adicionales dentro de los controles de ingeniería:</p>		

Asegurar la adecuada ventilación general a los puestos de trabajo

Protección de las vías respiratorias:

No es necesaria

Protección de las manos:

Guantes de protección – en condiciones de utilización de grandes cantidades de compuesto

Protección de los ojos:

gafas de seguridad – en condiciones de exposición a salpicaduras

Protección del cuerpo:

ropa de trabajo

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	base-semilíquida reactor-líquido
Color:	base – gris oscuro reactor – marrón oscuro o azul
Olor:	base – característico, débilmente apreciado reactor – amínico
Densidad después del curado	1,6 g/cm ³
Densidad de la base	1,7 g/cm ³
Densidad del reactor	1,0 g/cm ³
Punto de inflamación	>350°C
Viscosidad	aprox, 15000cP
Límite de explosividad	no aplica
Punto de autoignición	no aplica
Reactividad	no aplica
Propiedades de corrosión	no aplica

La mezcla de los componentes Base y Reactor provoca el curado irreversible de la composición

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones de utilización recomendadas

Productos de descomposición peligrosos:

Al emplearse y almacenarse de acuerdo con las recomendaciones no se descompone

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

CAS: 25068-38-6

CAS: 28768-32-3

CAS: 2425-79-8

CAS: 2855-13-2

Por inhalación

LD₅₀ : no determinado

A través de la piel

LD₅₀ : no determinado

Por ingestión

LD₅₀ : no determinado

Irrita los ojos y la piel; posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

CAS: 112-24-3

Por inhalación

LD₅₀ : no determinado

A través de la piel

LD₅₀ : conejo 805 mg/kg

Por ingestión

LD₅₀ : rata 2500 mg/kg

Genera quemaduras; actúa nocivamente en caso de contacto con la piel y al ingerirse

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Base**

Es un compuesto químico difícilmente volátil y no soluble en el agua. Actúa nocivamente en los organismos acuáticos. Evitar que el compuesto químico se infiltre al alcantarillado, depósitos de agua, ríos, aguas subterráneas y al subsuelo.

ReactorEcotoxicidad LC50 : (Daphnia magna, 48h) 40 mg/dm³LC50 : (Peces, 96h) 330 mg/dm³

Actúa nocivamente en organismos acuáticos. Evitar que el compuesto químico se infiltre al alcantarillado, depósitos de agua, ríos, aguas subterráneas y al subsuelo.

Valores admisibles límites de los índices de contaminación en aguas residuales industriales vertidas a los sistemas de alcantarillado

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Producto:**

Utilizar los residuos no curados conservando las disposiciones vigentes, buscando en primer lugar, la posibilidad de su utilización (es decir de curado – unión de Base y Reactor)

Clave del residuo: 08 04 10

Embalaje:

Cartón

Clave del residuo: 15 01 01

LDPE clave No.4

Clave del residuo: 15 01 02

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**Transporte por carretera ADR**

Numer UN 3267

Clase 8

Clave de clasificación C7

Grupo de embalaje III

Denominación apropiada para el transporte: MATERIAL BÁSICO, CÁUSTICO, LÍQUIDO,

ORGÁNICO, NO DETERMINADO DE OTRA FORMA (mezcla de aminas alifáticas modificadas)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Base:**

Xi – sustancia irritante



Determinación del tipo de riesgo

R36/38 – Irrita los ojos y la piel.

R43 – Puede causar sensibilización en contacto con la piel

R52/53 – Nocivo en organismos acuáticos; puede causar cambios perjudiciales que se mantienen por largo tiempo en medios acuáticos

Determinación del manejo correcto del producto:

S1/2- Conservar bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños

S28 – En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua

S36/37/39 – Usar indumentaria y guantes protectores adecuados y lentes ó protección para la cara

S45 – En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a consulta médica, si es posible, muéstresele la etiqueta

Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.**Reactor:**

C – Sustancia cáustica

Determinación del tipo de riesgo

R34 – Causa quemaduras

R36/38 – Irrita los ojos y la piel

R43 – Puede causar sensibilización en contacto con la piel

R52/53 – Nocivo en los organismos acuáticos, puede causar cambios perjudiciales que se mantienen por largo tiempo en medios acuáticos

Determinación del manejo correcto del producto:

S1/2- Conservar bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños

S26 – En caso de contacto con los ojos lávense inmediatamente con abundante agua y acudir a consulta médica

S36/37/39 – Usar indumentaria y guantes protectores adecuados y lentes ó protección para la cara

S45 – En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a consulta médica, si es posible, muéstresele la etiqueta

S61 – Evítese el arrojamiento en el medio ambiente. Proceder de acuerdo con las instrucciones ó la hoja de características.

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta es la versión más reciente de la Hoja de Datos para este material. Las informaciones incluidas en esta hoja no corresponden a datos técnicos. No pueden ser interpretadas como garantía de sus propiedades. Sobre el usuario recae la obligación de verificar la utilidad del producto para determinados usos y de asegurar un puesto de trabajo seguro, como también la obligación de observar todas las disposiciones jurídicas vigentes.

IMPORTANTE: La información que se presenta aquí, aunque no ofrece ninguna garantía de exactitud, fue preparada por personal técnico y es verdadera y precisa hasta donde llega nuestro cabal saber y entender. NO HAY NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O DE QUE EL PRODUCTO SEA APTO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, NI NINGUNA GARANTÍA DE CUALQUIER OTRO TIPO, IMPLÍCITA O EXPLÍCITAMENTE, RESPECTO AL DESEMPEÑO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD U OTROS. Esta información no pretende incluir todo en cuanto a la manera y condiciones de uso, manejo, almacenamiento, disposición de desechos y otros factores que pueden implicar otras consideraciones legales, ambientales de seguridad o de desempeño adicionales y Servicios de Transportes Integrados

Ltda., "FCAB Train" no asume ninguna responsabilidad civil de ninguna clase por el uso o confiabilidad que se pueda tener respecto a esta información. Aunque nuestro personal técnico tendrá mucho gusto de responder a sus preguntas, el manejo y uso seguro del producto sigue siendo responsabilidad del cliente. No se pretende dar ninguna sugerencia de uso y nada de lo aquí expresado puede ser considerado como una recomendación para infringir alguna patente existente o para violar alguna ley local, estatal, federal o extranjera.

La Norma OSHA 29 CFR 1910.1200 requiere que se proporcione información a los empleados en cuanto a los peligros químicos por medio de un programa de comunicación de peligros que incluye etiquetación, hojas de datos de seguridad y acceso a registros escritos. Le pedimos, y es su deber legal, hacer que esta información en esta Hoja de Datos de Seguridad sea puesta a disposición de sus empleados.

ADICIONAL Y COMPLEMENTARIA A ESTA HDS

HDS Una Hoja de Datos de Seguridad es el documento que describe los riesgos de un material peligroso y suministra información sobre cómo se puede manipular, usar y almacenar el material con seguridad.

Contiene información sobre el producto químico e información sobre el proveedor, los componentes químicos o peligrosos, identificación de los peligros, primeros auxilios, medidas para apagar incendios, medidas cuando hay escape accidental, manipulación y almacenamiento, controles de exposición, protección personal, propiedades físicas y químicas y reactividad.

También debe incluir información toxicológica, sobre disposición, transporte, reglamentaria y otra útil.

