

ASHLAND		Página: 2 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 29.07.2009
		Fecha de impresión: 30.09.2009
ENGUARD® SA 00289 RAL7044 AV6 GRIS-GREY CAPA DE GEL		Número MSDS: 000000151108 Versión: 1.0

Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Ojos

Mantener los parpados abiertos y enjuagar los ojos con agua en abundancia durante 15 minutos por lo menos. Consultar un médico. Retirar las lentillas.

Piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

Ingestión

No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es necesario consultar a un médico.

Inhalación

Salir al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno.

Notas para el médico

Peligros: Este material constituye un riesgo por aspiración. Deberá sopesar el posible daño producido por la aspiración frente a la posible toxicidad oral (consulte la sección 2 - Ingesta) cuando tenga que decidir la inducción al vómito.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

sin datos disponibles

Agentes de extinción inadecuados

NO USAR: halones

Productos de combustión peligrosos

dióxido de carbono y monóxido de carbono, Hidrocarburos

Descomposición térmica

sin datos disponibles

Precauciones para la lucha contra incendios

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.

ASHLAND		Página: 3 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 29.07.2009
		Fecha de impresión: 30.09.2009
ENGUARD® SA 00289 RAL7044 AV6 GRIS-GREY CAPA DE GEL		Número MSDS: 000000151108 Versión: 1.0

Protección personal

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales

Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza. Asegúrese una ventilación apropiada. Tener cuidado con la propagación de los gases especialmente en los pisos subterráneos (más pesado que el aire) y a la dirección del aire.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

Métodos de limpieza

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Otra información

Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Almacenamiento

Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Directriz de Exposición

ASHLAND		Página: 4 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 29.07.2009
		Fecha de impresión: 30.09.2009
ENGUARD® SA 00289 RAL7044 AV6 GRIS-GREY CAPA DE GEL		Número MSDS: 000000151108 Versión: 1.0

Styrene (CAS 100-42-5)			
VLA (ES)	Media de tiempo de carga	20 ppm	
VLA (ES)	Media de tiempo de carga	86 mg/m3	
VLA (ES)	Valor límite de exposición a corto plazo	40 ppm	
VLA (ES)	Valor límite de exposición a corto plazo	172 mg/m3	

ácidos grasos, ramificados de C6-19, sales de cobalto(2+) (CAS 68409-81-4)			
VLA (ES)	Media de tiempo de carga	0.02 mg/m3	

Consejo general

Estas recomendaciones establecen pautas generales para la manipulación de este producto. Los equipos de protección personal deben seleccionarse para cada aplicación individual y deben considerarse los factores que afecten la posibilidad de exposición, como las prácticas de manipulación, las concentraciones de productos químicos y la ventilación. Es responsabilidad final del empleador cumplir con las disposiciones reglamentarias establecidas por las autoridades locales. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Controles de la exposición

Proporcione la ventilación mecánica suficiente (ventilación general y/o local) para mantener la exposición por debajo del nivel de sobreexposición (desde efectos adversos conocidos, sospechosos o aparentes).

Protección de los ojos

gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar cuando sea apropiado:

zapatos de seguridad

Ropa ignífuga o resistente al fuego.

Use guantes resistentes como los siguientes:

Guantes de alcohol polivinílico o de goma de butil nitrilo

Protección respiratoria

En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	líquido
Estado físico	líquido
Color	gris
Olor	acre
Temperatura de ebullición/rango	(>) 145.00 °C
Punto/intervalo de fusión	(<)-30 °C

ASHLAND		Página: 5 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 29.07.2009
		Fecha de impresión: 30.09.2009
ENGUARD® SA 00289 RAL7044 AV6 GRIS-GREY CAPA DE GEL		Número MSDS: 000000151108 Versión: 1.0

pH	sin datos disponibles
Punto de inflamación	(aprox.) 28.00 °C
Índice de evaporación	sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior/Límite de explosión, superior	1.1 %(v) / 8 %(v)
Presión de vapor	6.00 hPa @ 20 °C
Densidad de vapor	sin datos disponibles
Densidad	(+/- 0.05) 1.15 gcm ³ @ 68 °F / 20 °C
Solubilidad	agua insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	sin datos disponibles
log Pow	sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	5,000 mPa.s
Viscosidad, cinemática	sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Productos incompatibles

Ácidos, cloruro de aluminio, halógenos, cloruro de hierro, sales metálicas, peróxidos, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

dióxido de carbono y monóxido de carbono, Hidrocarburos

Reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa puede ocurrir. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición

Contacto dérmico, Contacto Ocular, Ingestión, Inhalación

Contacto con los ojos

sin datos disponibles

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea.

ASHLAND		Página: 6 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 29.07.2009
		Fecha de impresión: 30.09.2009
ENGUARD® SA 00289 RAL7044 AV6 GRIS-GREY CAPA DE GEL		Número MSDS: 000000151108 Versión: 1.0

Ingestión

No se conocen efectos negativos en caso de ingestión

Inhalación

Nocivo por inhalación.

Condición Médica Agravada

Los trastornos preexistentes de los siguientes órganos (o sistemas orgánicos) pueden verse agravados por la exposición a este material: Región respiratoria superior, Piel, pulmón (por ejemplo, condiciones parecidas al asma), Hígado, sistema auditivo, aparato reproductor masculino, Sistema nervioso central

Síntomas

Los signos y síntomas de la exposición a este material, ya sea por inhalación, ingestión y/o absorción cutánea pueden incluir: irritación (nariz, garganta, vías respiratorias), falta de coordinación, confusión, malestar estomacal o intestinal (náusea, vómitos, diarrea), daño hepático, depresión del sistema nervioso central (mareo, somnolencia, fatiga, náusea, dolor de cabeza, pérdida de conocimiento) y otros efectos en el sistema nervioso central

Órganos diana

Se ha sugerido que la sobreexposición a este material (o a sus componentes) causa los siguientes efectos en seres humanos: efectos leves sobre la visión en color, efectos sobre el oído, daño en el tracto respiratorio (nariz, garganta y vías respiratorias), efectos sobre el sistema nervioso central

Datos de los componentes

Toxicidad agua por vía oral

Styrene	DL50 rata: 2,650 mg/kg
ácidos grasos, ramificados de C6-19, sales de cobalto(2+)	sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación

Styrene	CL50 rata: 2800 ppm, 4 h
ácidos grasos, ramificados de C6-19, sales de cobalto(2+)	sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda

Styrene	sin datos disponibles
ácidos grasos, ramificados de C6-19, sales de cobalto(2+)	sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información del Producto

Toxicidad acuática

ASHLAND		Página: 7 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 29.07.2009
		Fecha de impresión: 30.09.2009
ENGUARD® SA 00289 RAL7044 AV6 GRIS-GREY CAPA DE GEL		Número MSDS: 000000151108 Versión: 1.0

sin datos disponibles

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia

Biodegradación

sin datos disponibles

Bioacumulación

No se puede determinar el potencial de bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Contenedor peligroso cuando está vacío. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Empaquetado al vacío

Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

Catálogo de Desechos Europeos

El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IATA_C

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

IATA_P

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

IMDG

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III
----	------	----------------	---	-----

RID

UN	1866	RESINA EN SOLUCIÓN	3	III
----	------	--------------------	---	-----

ADNR

UN	1866	RESINA EN SOLUCIÓN	3	III
----	------	--------------------	---	-----

ADR

UN	1866	RESINA EN SOLUCIÓN	3	III
----	------	--------------------	---	-----

ASHLAND		Página: 8 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 29.07.2009
		Fecha de impresión: 30.09.2009
ENGUARD® SA 00289 RAL7044 AV6 GRIS-GREY CAPA DE GEL		Número MSDS: 000000151108 Versión: 1.0

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Descripción para el Uso del Producto
uso profesional

Símbolos de peligro



Nocivo

Frase(s) - R

- R20 También nocivo por inhalación.
- R10 Inflamable.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frase(s) - S

- S53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S38 En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado.
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

Contiene

Styrene	CAS 100-42-5
---------	--------------

Contiene[ácidos grasos, ramificados de C6-19, sales de cobalto(2+)] - Puede provocar una reacción alérgica.

16. OTRA INFORMACIÓN

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:

- R20 Nocivo por inhalación.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R10 Inflamable.

ASHLAND		Página: 9 of 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 29.07.2009
		Fecha de impresión: 30.09.2009
ENGUARD® SA 00289 RAL7044 AV6 GRIS-GREY CAPA DE GEL		Número MSDS: 000000151108 Versión: 1.0

R22	Nocivo por ingestión.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad del material (Material Safety Data Sheet, MSDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Ashland (+31 10 497 5000).